

# KATALOG POMP

50 Hz

# LIDER

# W DZIEDZINIE TECHNOLOGII WODY

Grupa Pentair jest jednym ze światowych liderów w projektowaniu i produkcji innowacyjnych systemów używanych do uzdatniania, transportu i magazynowania wody. Grupa prowadzi swoją działalność i osiąga sukcesy w oparciu o ciągłe ulepszanie oferty, tworzenie nowych produktów, kompetencję, etykę zawodową, przez co utrzymuje wiodącą pozycję na rynku. Pracowników firmy Pentair odznacza profesjonalne i kompetentne podejście do zagadnień technicznych oraz głęboki szacunek dla środowiska naturalnego. Stabilność stosunków z Klientami oraz wysokie standardy jakościowe pozwalają firmie Pentair na zajęcie miejsca wśród wiodących producentów technologii wykorzystywanych do uzdatniania wody.



## POMPY ELEKTRYCZNE

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



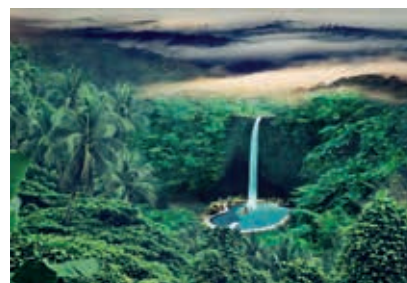
## UZDATNIANIE WODY

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



## FILTRACJA

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



## BASEN

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

# DAJEMY ENERGIĘ WASZEJ WODZIE

Marka Sta-Rite istnieje od 1934 roku a jej produkty sprzedawane są w ponad 100 krajach na całym świecie. W Europie firma Pentair pod marką Sta-Rite produkuje szeroką gamę pomp i urządzeń czyszczących baseny, słynących z jakości i trwałości. Nowa europejska linia produktów służących do dystrybucji wody Sta-Rite będzie produkowana we Włoszech, w Pizie.



## **SYSTEMY PRZECIWPÓŻAROWE I CIŚNIENIOWE**

Pompy wirnikowe pionowe i poziome. Kompletny systemy do transportu i stabilizacji ciśnienia wody. Zespoły przeciwpożarowe.



## **POMPY ELEKTRYCZNE DLA INFRASTRUKTURY MIESZKALNEJ**

Pompy zatapialne, pompy samozasysające, pompy wirnikowe wielostopniowe i kompaktowe systemy pompowe do dostarczania wody do domów mieszkalnych, nawadniania ogrodów i odzyskiwania wody deszczowej.



## **POMPY ELEKTRYCZNE DO DRENAŻU**

Pompy do transportu wody czystej, brudnej oraz ścieków fekalnych. Pompy przeznaczone do różnych rodzajów zastosowań (wody z drenażu, zbiorników, pompowni).



## **POMPY ELEKTRYCZNE DO STUDNI OTWARTYCH I WIERCONYCH**

Pompy elektryczne do studni otwartych i wierconych



# 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 osiągnięte 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 wątplenia 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

## 1. PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI

PRODUKT	OPIS	STR.
MULTI EVO-E	PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA	9
MULTI EVO-E P	PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA	13
CPS10/JET	PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA	15
CPS10/DHR	PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA	17
CPS10/DHI	PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA	19
CPS10/MULTINOX-VE+	PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA	21
CPS10/PVM	PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA	25
CPS3-10/MULTINOX-VE+	PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA	29
CPS3-10/PVM	PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA	33

## 2. POMPY POWIERZCHNIOWE

PRODUKT	OPIS	STR.
JET	POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE	47
JETINOX	POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE	51
MULTI EVO-A	POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE	55
SWIMMEY	POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE	59
MULTI EVO	POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE	63
DHR	POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE	67
DHI	POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE	71
MULTI EVO-SP	POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE	73
CM	POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME JEDNOSTOPNIOWE	75
CB	POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME DWUSTOPNIOWE	79
MULTINOX-VE +	POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE	83
PVM - PVM1 - PVMX	POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE	87
PGA-DELTA OIL	POMPY POWIERZCHNIOWE - ZASTOSOWANIE SPECJALNE	115

## 3. POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

PRODUKT	OPIS	STR.
PRATIKA	POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH	119
DOMINATOR 4 PLUS	POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH	121
DOMINATOR 5	POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH	125
DOMINATOR 5 RW	POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH	129
SCM 4 PLUS	POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH	131
VERSAILLES	POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH	143

# SPIIS TREŚCI

## 4. ZESTAWY HYDROFOROWE

PRODUKT	OPIS	STR.
FP/MULTI EVO-A	ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ	147
AUTOJET	ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ	149
WP/MULTI EVO-A	ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ	151
WATERPRESS	ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ	155
WATERPRESS INOX	ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ	157
WATERPRESS SUPERINOX	ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ	159
EASY20/MULTI EVO	ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ	161
EASYBOOST	ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ	167
PRESSOMAT	ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ	183
CPS20	ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ	193
VARIO 1-20/MULTI EVO-E	ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	197
VARIO 1-20/MULTI EVO-E P	ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	201
VARIO 1-20	ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	203
VARIO 3-20	ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	211
VARIO 3-30	ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	225

## 5. AKCESORIA

PRODUKT	OPIS	STR.
DIGITAL PT8	ELEKTRONICZNY WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY	241
VSD	ELEKTRONICZNĄ PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI	242
FLUSSCONTROL	ELEKTRONICZNY REGULATOR CIŚNIENIA	246
JEDNOFAZOWY PANEL ELEKTRYCZNY		247
ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE		249
AKCESORIA		252





# ROZDZIAŁ 1

## PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI



**MULTI EVO-E**  
PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI  
- JEDNOFAZOWA

STR. 9



**CPS10/MULTINOX-VE+**  
PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI  
- JEDNOFAZOWA

STR. 21



**MULTI EVO-E P**  
PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI  
- JEDNOFAZOWA

STR. 13



**CPS10/PVM**  
PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI  
- JEDNOFAZOWA

STR. 25



**CPS10/JET**  
PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI  
- JEDNOFAZOWA

STR. 15



**CPS3-10/MULTINOX-VE+**  
PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI  
- TRÓJFAZOWA

STR. 29



**CPS10/DHR**  
PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI  
- JEDNOFAZOWA

STR. 17



**CPS3-10/PVM**  
PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI  
- TRÓJFAZOWA

STR. 33



**CPS10/DHI**  
PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI  
- JEDNOFAZOWA

STR. 19



- Wysoka niezawodność - dzięki trwałej i innowacyjnej konstrukcji
- Cicha praca - większy komfort użytkownika
- Kompaktowe wymiary
- Wiele możliwych zastosowań na rynku instalacyjnym
- Doskonała zdolność zasysania



#### OPIS

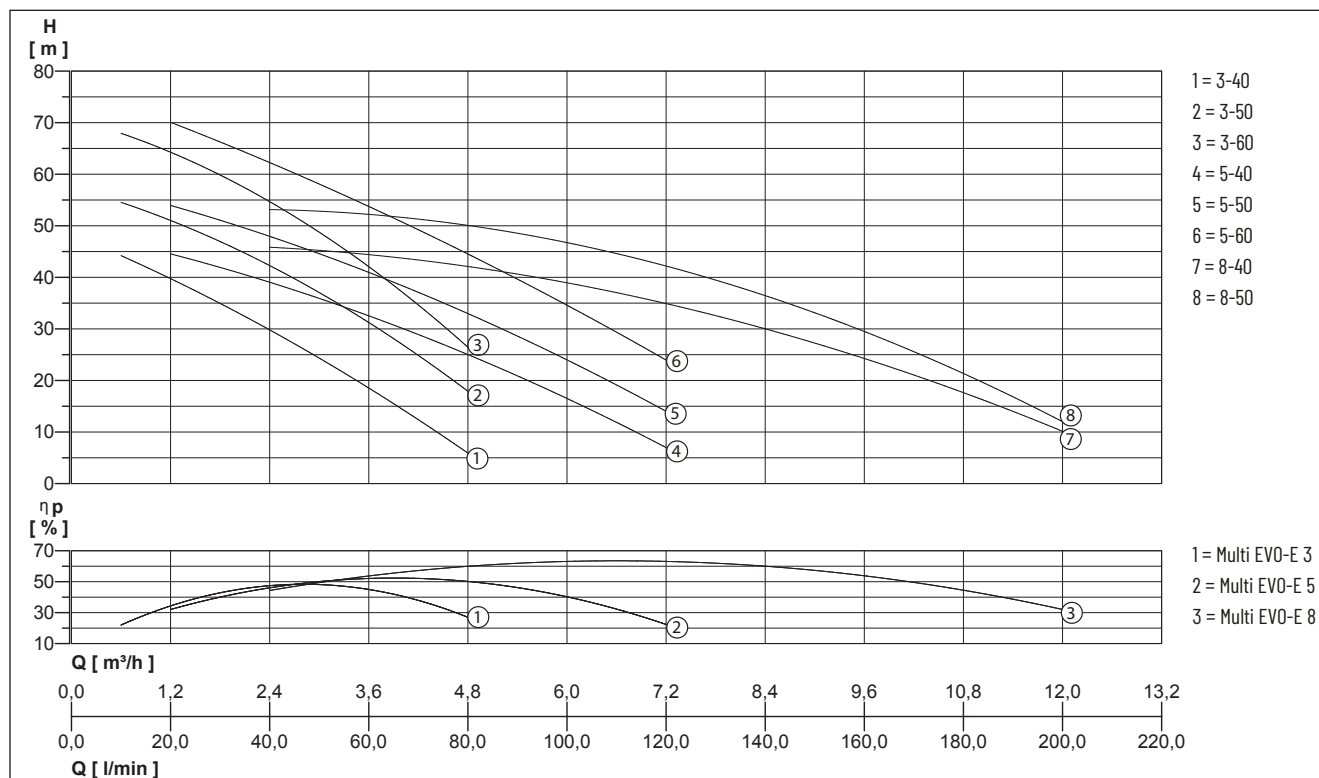
System składa się z poziomej pompy elektrycznej odśrodkowej wielostopniowej Multi EVO-E i systemu kontroli elektronicznej CPS (falownik), który umożliwia utrzymanie stałego ciśnienia w instalacji poprzez zmniejszanie lub zwiększanie prędkość obrotów silnika pompy elektrycznej.

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

#### ZASTOSOWANIE

- Podnoszenie ciśnienia i zasilanie
- Nawadnianie
- Użycie wody deszczowej
- Instalacje myjące

#### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906:2012 - Tolerancja klasy 3B.



# MULTI EVO-E

## PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
MULTI EVO-E 3-40	Wysokość podnoszenia H [m]	44,0	40,0	35,0	30,0	24,0	18,5	6,0						
MULTI EVO-E 3-50		54,5	51,0	47,0	42,5	37,0	31,0	18,0						
MULTI EVO-E 3-60		68,0	64,0	60,0	55,0	48,5	42,0	26,5						
MULTI EVO-E 5-40			44,5	42,0	39,0	36,0	32,5	25,0	16,5	7,0				
MULTI EVO-E 5-50			54,0	51,0	48,0	44,5	41,0	33,0	24,0	14,0				
MULTI EVO-E 5-60			70,0	66,5		62,0	58,0	54,0	44,5	34,5	24,0			
MULTI EVO-E 8-40					46,0	45,0	44,5	42,0	39,0	35,0	30,0	24,0	18,0	10,0
MULTI EVO-E 8-50					54,0	53,0	52,0	49,0	46,0	42,0	36,5	30,5	23,5	16,5

### DANE MECHANICZNE

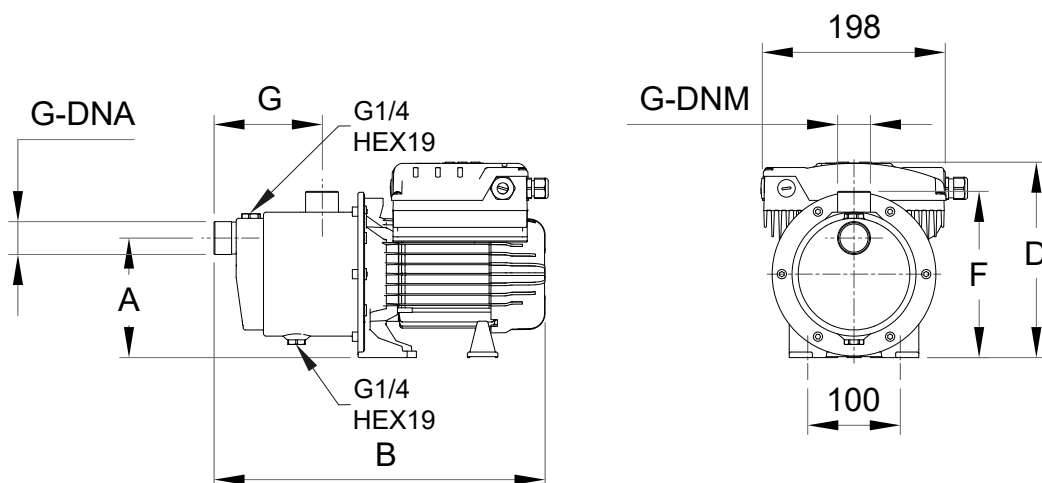
Wał	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304	Uszczelnienie mechaniczne Counterface Max. ciśnienie robocze	Węgiel grafit / NBR / SS Ceramika / NBR 8 bar
Wirnik	PPO wzmocniony włóknem szklanym	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa silnika	Aluminium odlewane ciśnieniowo	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
Obudowa pompy	Stal nierdzewna - Europa: EN 10088-1 X5CrNi 18-10 (1.4301) - USA: AISI 304	Max. wysokość zasysania	6 m
Dyfuzor	PPO wzmocniony włóknem szklanym	Uszczelki	NBR 70 A

### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Rodzaj ochrony	IP 55	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Klasa izolacji	F		

### MULTI EVO-E

Typ	Nr kat.	Moc silnika P1	P2	Prąd	Waga
MULTI EVO-E 3-40	<b>N42E2540</b>	0,80 kW	0,50 kW	5,1 Amper	10,0 kg
MULTI EVO-E 3-50	<b>N42E2151</b>	1,00 kW	0,75 kW	7,0 Amper	12,1 kg
MULTI EVO-E 3-60	<b>N42E2162</b>	1,35 kW	0,95 kW	8,7 Amper	13,4 kg
MULTI EVO-E 5-40	<b>N42E4140</b>	1,00 kW	0,75 kW	7,0 Amper	12,2 kg
MULTI EVO-E 5-50	<b>N42E4151</b>	1,25 kW	0,90 kW	8,5 Amper	13,0 kg
MULTI EVO-E 5-60	<b>N42E4162</b>	1,80 kW	1,30 kW	11,5 Amper	14,5 kg
MULTI EVO-E 8-40	<b>N42E7140</b>	1,70 kW	1,20 kW	11,0 Amper	15,0 kg
MULTI EVO-E 8-50	<b>N42E7151</b>	2,00 kW	1,40 kW	13,0 Amper	16,7 kg



# MULTI EVO-E

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA

## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
MULTI EVO-E 3-40	129	360	100	211	180	116	1"	1"	198
MULTI EVO-E 3-50	129	377	100	220	180	116	1"	1"	198
MULTI EVO-E 3-60	129	377	100	220	180	116	1"	1"	198
MULTI EVO-E 5-40	125	380	100	220	180	119	1 1/4"	1"	198
MULTI EVO-E 5-50	125	380	100	220	180	119	1 1/4"	1"	198
MULTI EVO-E 5-60	125	413	100	230	180	119	1 1/4"	1"	198
MULTI EVO-E 8-40	125	430	100	230	187	137	1 1/4"	1 1/4"	198
MULTI EVO-E 8-50	125	430	100	230	187	137	1 1/4"	1 1/4"	198

# MULTI EVO-E

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA



# PENTAIR STA-RITE MULTI EVO-E P

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA

- Wysoka niezawodność - dzięki wytrzymałej i innowacyjnej konstrukcji
- Cicha praca - większy komfort użytkownika
- Wymiary kompaktowe
- Szeroki zakres parametrów pracy dla rynku mieszkaniowego
- Doskonała zdolność zasysania



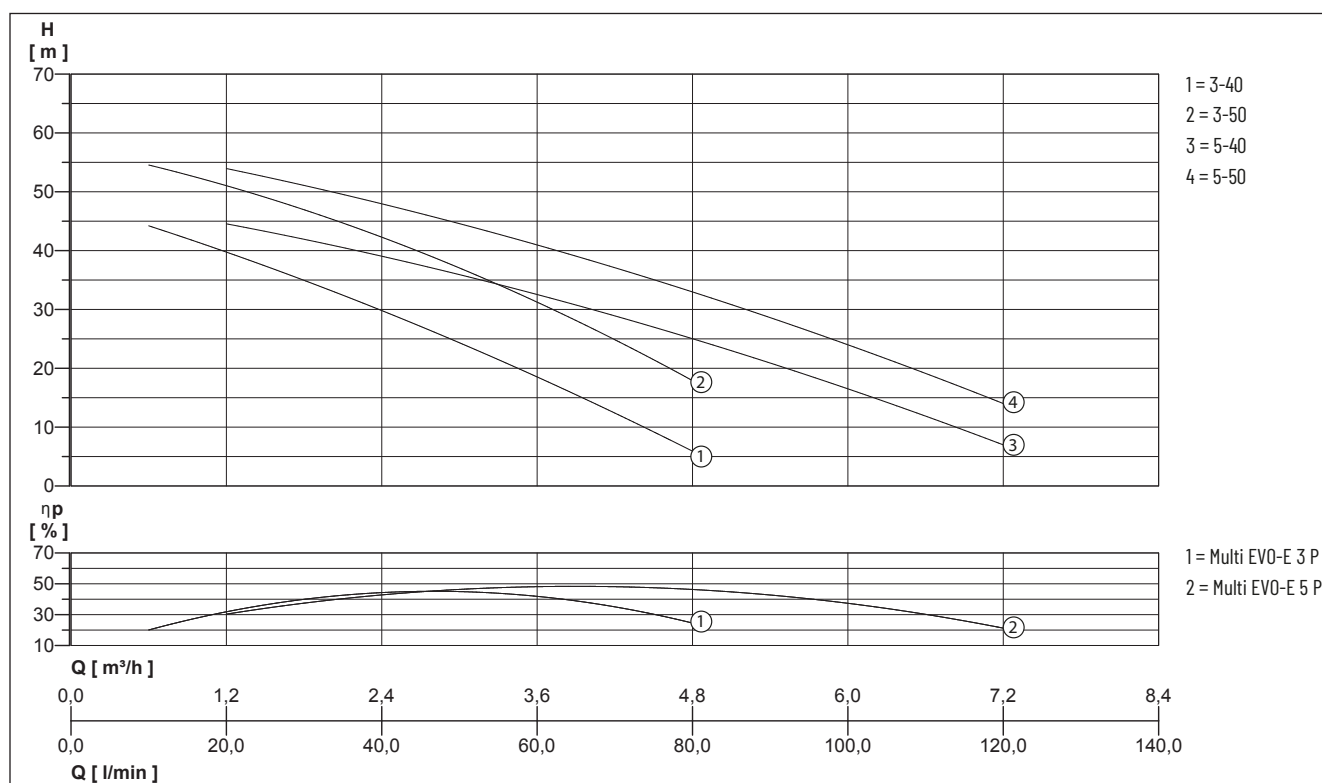
## OPIS

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.

## ZASTOSOWANIE

- Podnoszenie ciśnienia i zasilanie
- Nawadnianie
- Systemy odzysku wody deszczowej
- Instalacje myjące

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
Multi EVO-E 3-40 P	Wysokość podnoszenia H [m]	44,0	40,0	35,0	30,0	24,0	18,5	6,0		
Multi EVO-E 3-50 P		54,5	51,0	47,0	42,5	37,0	31,0	18,0		
Multi EVO-E 5-40 P			44,5	42,0	39,0	36,0	32,5	25,0	16,5	7,0
Multi EVO-E 5-50 P			54,0	51,0	48,0	44,5	41,0	33,0	24,0	14,0

# MULTI EVO-E P

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA

## DANE MECHANICZNE

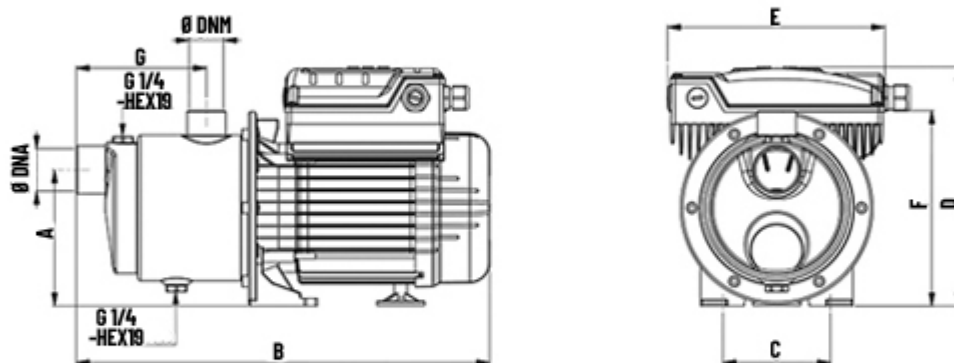
Wat	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304	Uszczelnienie mechaniczne Counterface Max. ciśnienie robocze	Węgiel grafit / NBR / SS Ceramika / NBR 7 bar
Wirnik	PPO wzmocniony włóknem szklanym	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa silnika	Aluminium odlewane ciśnieniowo		50 °C
Obudowa pompy	PPO wzmocniony włóknem szklanym	Maks. temperatura pompowanej cieczy	
Dyfuzor	PPO wzmocniony włóknem szklanym	Max. wysokość zasysania Uszczelki	6 m NBR 70 A

## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Rodzaj ochrony	IP 55	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Klasa izolacji	F		

## MULTI EVO-E P

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Waga
		P1	P2		
Multi EVO-E 3-40 P	<b>N43E2540</b>	0,80 kW	0,5 kW	5,1 Amper	9,8 kg
Multi EVO-E 3-50 P	<b>N43E2151</b>	1,00 kW	0,7 kW	7,0 Amper	11,8 kg
Multi EVO-E 5-40 P	<b>N43E4140</b>	1,00 kW	0,7 kW	7,0 Amper	11,9 kg
Multi EVO-E 5-50 P	<b>N43E4151</b>	1,25 kW	0,9 kW	8,5 Amper	12,7 kg



## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
Multi EVO-E 3-40 P	123	373	99	211	181	137	1"	1"	198
Multi EVO-E 3-50 P	123	392	99	220	181	137	1"	1"	198
Multi EVO-E 5-40 P	123	392	99	220	181	137	1"	1"	198
Multi EVO-E 5-50 P	123	392	99	220	181	137	1"	1"	198

- Wysoka niezawodność - dzięki trwałej i innowacyjnej konstrukcji
- Cicha praca - większy komfort użytkownika
- Wymiary kopaktowe
- Wiele możliwych zastosowań na rynku instalacyjnym
- Doskonała zdolność zasysania



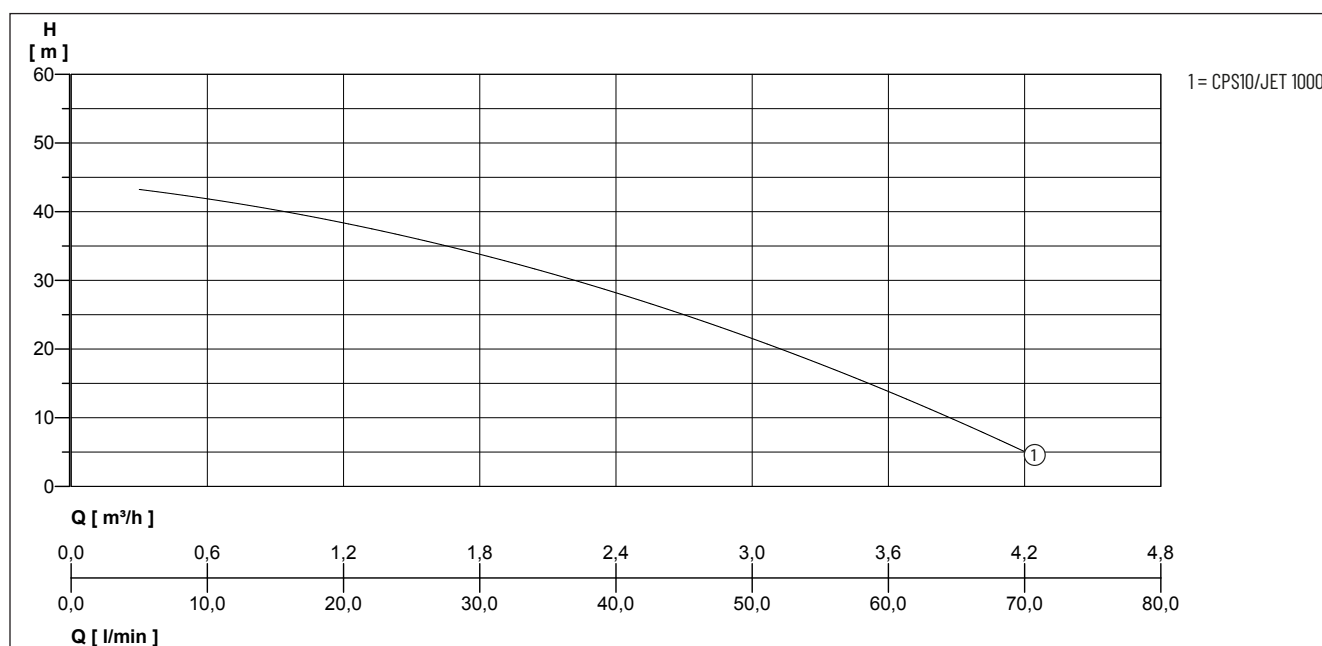
#### OPIS

System składa się z poziomej pompy elektrycznej odśrodkowej wielostopniowej CPS10/JET i systemu kontroli elektronicznej CPS (falownik), który umożliwia utrzymanie stałego ciśnienia w instalacji poprzez zmniejszanie lub zwiększanie prędkość obrotów silnika pompy elektrycznej.

#### ZASTOSOWANIE

- Podnoszenie ciśnienia i zasilanie
- Nawadnianie
- Użycie wody deszczowej
- Instalacje myjące

#### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0,3	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
CPS10/JET 1000	Wysokość podnoszenia H [m]	45	36	32	28	25	15	3



# CPS10/JET

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA

## DANE MECHANICZNE

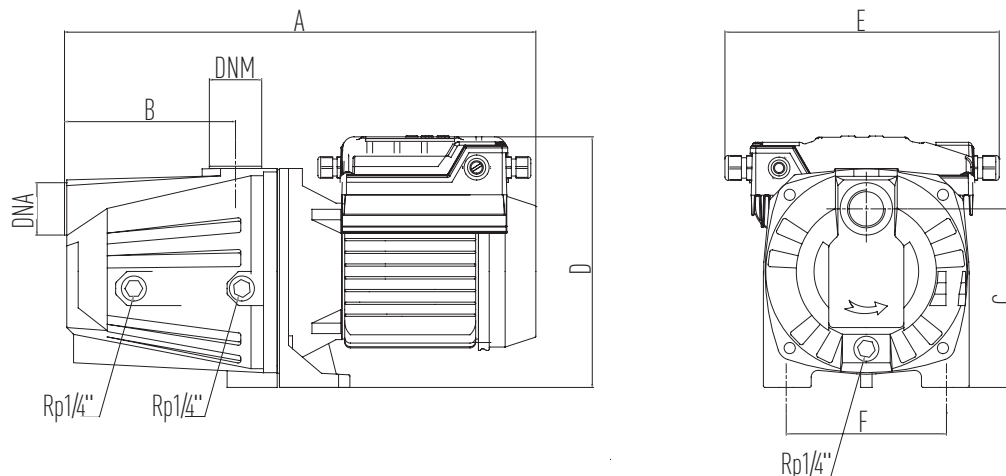
Wąż	Stal nierdzewna X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Wirnik	Technopolimer	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
Obudowa silnika	Żeliwo EN GJL 200	Uszczelki	NBR 70 A
Obudowa pompy	Żeliwo EN GJL 200	Waga	20,8 kg
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit		
Counterface	Element ceramiczny		
Max. ciśnienie robocze	6 bar		

## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Klasa izolacji	F
Moc silnika P1	1,1 kW	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Moc silnika P2	0,75 kW	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Prąd	7,7 Amper		
Rodzaj ochrony	IP55 (if installed on motors with a degree of protection IP55 or above)		

## CPS10/JET

Typ	Nr kat.
CPS10/JET 1000	N4700960



## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	DNA	DNM	E
CPS10/JET 1000	400	147	160	260	1"	1"	195

- Wysoka niezawodność - dzięki trwałej i innowacyjnej konstrukcji
- Cicha praca - większy komfort użytkownika
- Wymiary kompaktowe
- Wiele możliwych zastosowań na rynku instalacyjnym



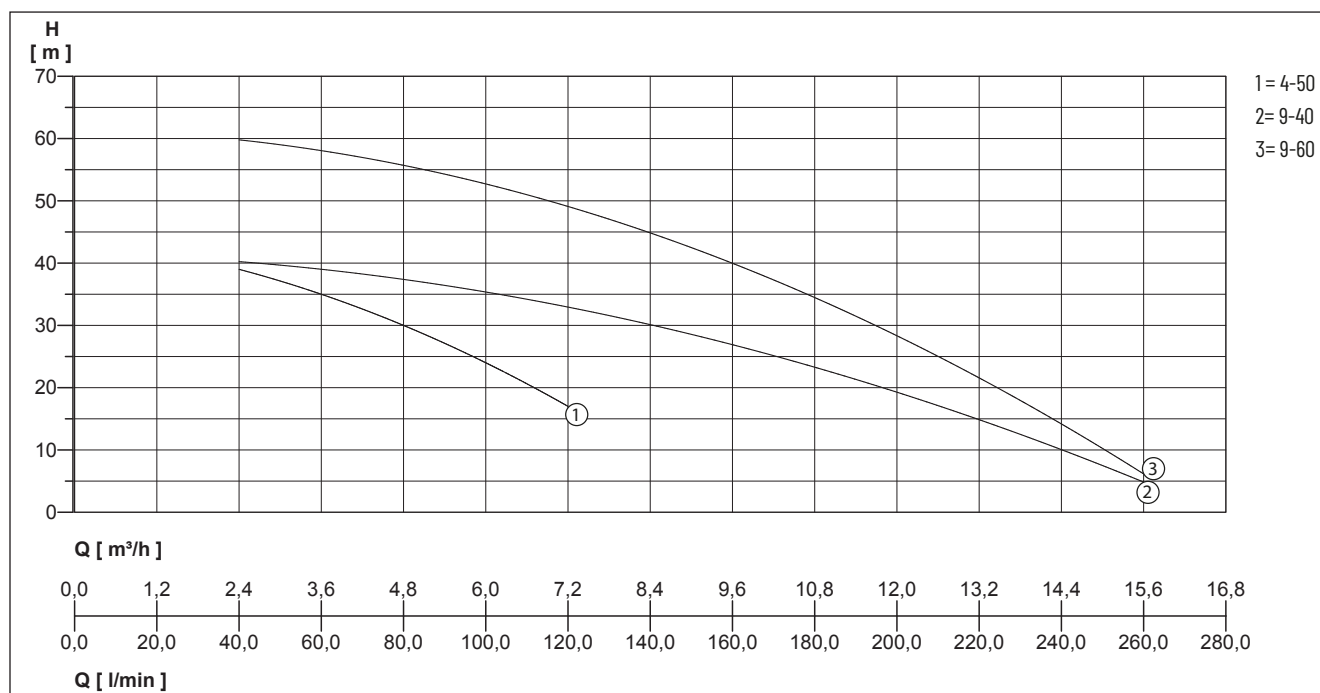
#### OPIS

System składa się z poziomej pompy elektrycznej odśrodkowej wielostopniowej CPS10/DHR i systemu kontroli elektronicznej CPS (falownik), który umożliwia utrzymanie stałego ciśnienia w instalacji poprzez zmniejszanie lub zwiększanie prędkość obrotów silnika pompy elektrycznej.

#### ZASTOSOWANIE

- Podnoszenie ciśnienia i zasilanie
- Nawadnianie
- Użycie wody deszczowej
- Instalacje myjące

#### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	15,6
CPS10/DHR 4-50	Wysokość podnoszenia H [m]	39	35	30	24	17				
CPS10/DHR 9-40		40	39	38	35	33	27	19	10	5
CPS10/DHR 9-60		60	58	56	52	49	40	29	14	6

# CPS10/DHR

## PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA

### DANE MECHANICZNE

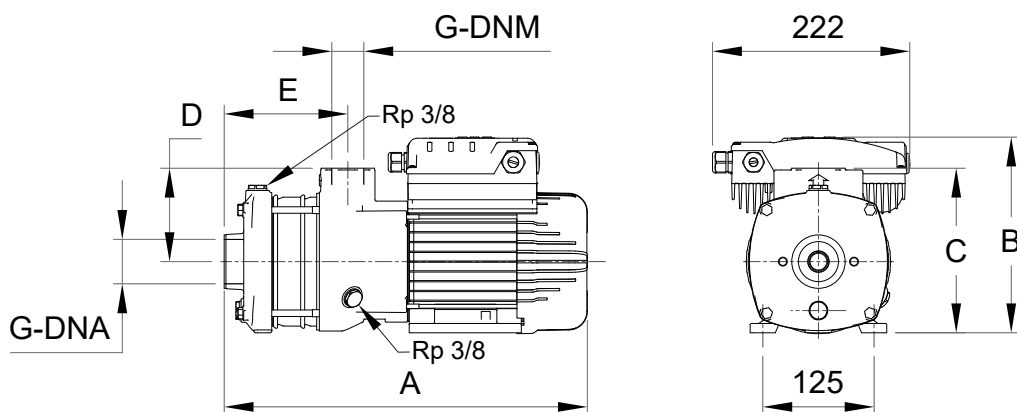
Wat	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Max. ciśnienie robocze	10 bar 6 bar
Wirnik	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa silnika Dyfuzor	Aluminiowy odlew ciśnieniowy Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)	Maks. temperatura pompowanej cieczy	90 °C
Uszczelnienie mechaniczne	ceramika / grafit / NBR	Uszczelki	NBR

### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Klasa izolacji	F
Rodzaj ochrony	IP55 (if installed on motors with a degree of protection IP55 or above)	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
		Prędkość obrotowa	2850 rpm

### CPS10/DHR

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Waga
		P1	P2		
CPS10/DHR 4-50	<b>N4700930</b>	1,25 kW	0,9 kW	9,1 Amper	18,0 kg
CPS10/DHR 9-40	<b>N4700940</b>	1,70 kW	1,3 kW	12,5 Amper	21,1 kg
CPS10/DHR 9-60	<b>N4700950</b>	2,35 kW	1,5 kW	18,4 Amper	26,0 kg



### WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	E~	DNA	DNM	E
CPS10/DHR 4-50	394	205	137,5	66,5	222	173	1 1/4"	1"	190
CPS10/DHR 9-40	408	220	185	105	222	137	1 1/4"	1 1/4"	137
CPS10/DHR 9-60	468	220	185	105	222	198	1 1/2"	1 1/4"	198

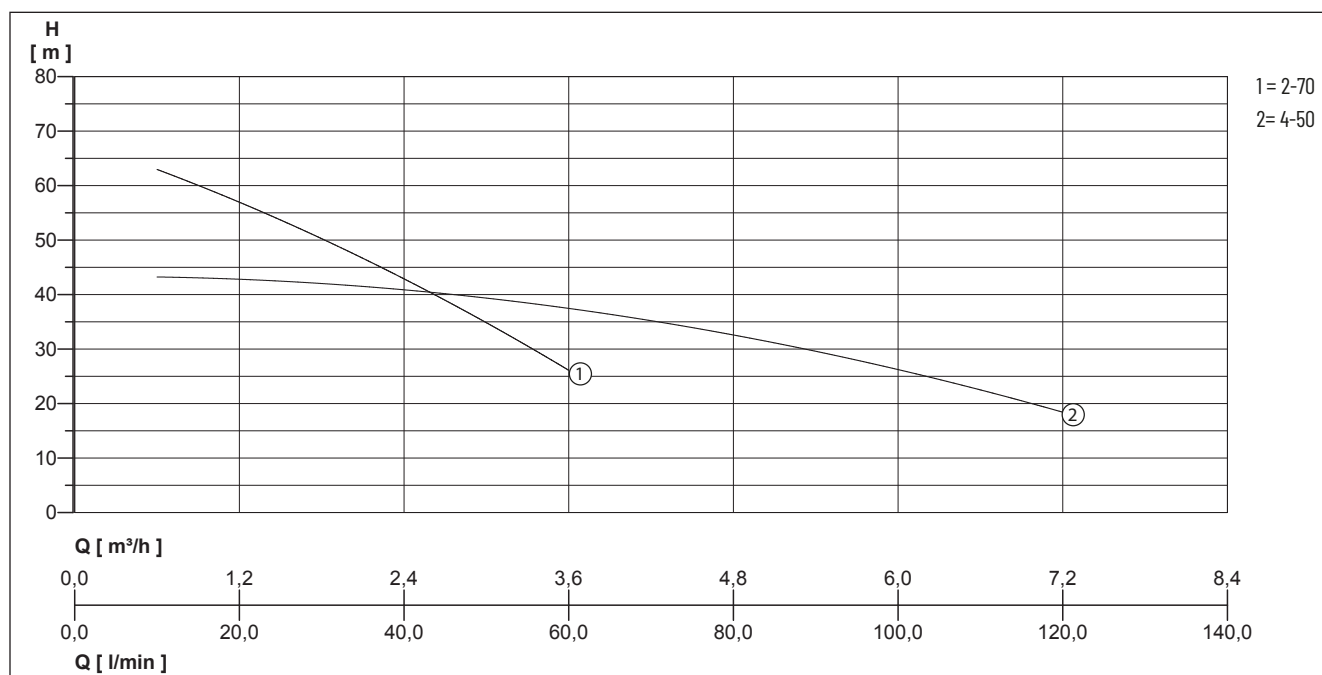
- Wysoka niezawodność - dzięki trwałej i innowacyjnej konstrukcji
- Cicha praca - większy komfort użytkownika
- Wymiary kompaktowe
- Wiele możliwych zastosowań na rynku instalacyjnym



#### OPIS

System składa się z poziomej pompy elektrycznej odśrodkowej wielostopniowej CPS10/DHI i systemu kontroli elektronicznej CPS (falownik), który umożliwia utrzymanie stałego ciśnienia w instalacji poprzez zmniejszanie lub zwiększanie prędkość obrotów silnika pompy elektrycznej.

#### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
CPS10/DHI 2-70	Wysokość podnoszenia H [m]	63	57	50	43	35	26			
CPS10/DHI 4-50					42	39	36	33	27	18

# CPS10/DHI

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA

## DANE MECHANICZNE

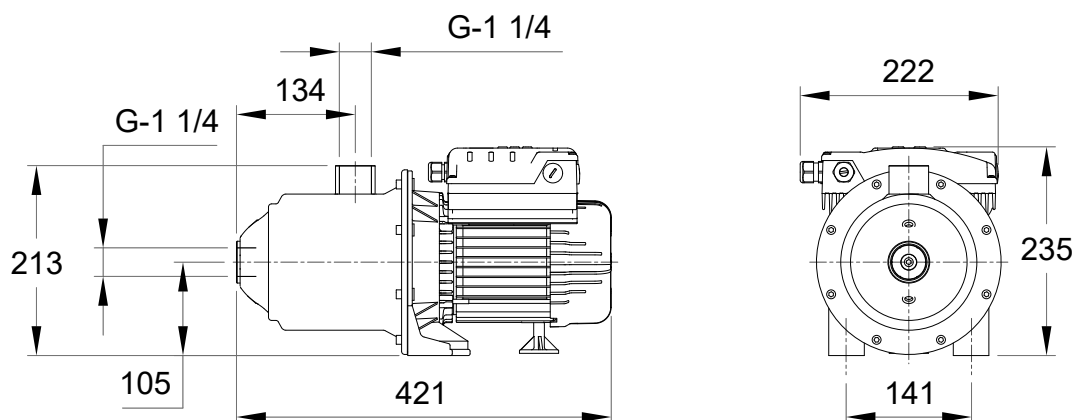
Waż	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X2CrNi17-12-2 (1.4404) USA: AISI 316	Dyfuzor	Stal nierdzewna X CrNiMo 17-12-03 [AISI 316]
Wirnik	Stal nierdzewna X CrNiMo 17-12-03 [AISI 316]	Uszczelnienie mechaniczne Counterface	Grafit Element ceramiczny
Obudowa silnika Obudowa pompy	Żeliwo EN GJL 200 Stal nierdzewna X CrNiMo 17-12-03 [AISI 316]	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia

## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Klasa izolacji	F
Rodzaj ochrony	IP55 (if installed on motors with a degree of protection IP55 or above)	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
		Prędkość obrotowa	2850 rpm

## CPS10/DHI

Typ	Nr kat.	Moc silnika P2	Prąd	Waga
CPS10/DHI 2-70	<b>N4700270</b>	0,90 kW	10,6 Amper	17,4 kg
CPS10/DHI 4-50	<b>N4700260</b>	0,87 kW	10,5 Amper	17,6 kg



## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	E~	DNA	DNM	E
CPS10/DHI 2-70	105	421	141	235	213	134	222	1 1/4"	1 1/4"	232
CPS10/DHI 4-50	105	421	141	235	213	134	222	1 1/4"	1 1/4"	232

# PENTAIR STA-RITE CPS10/MULTINOX-VE+

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA

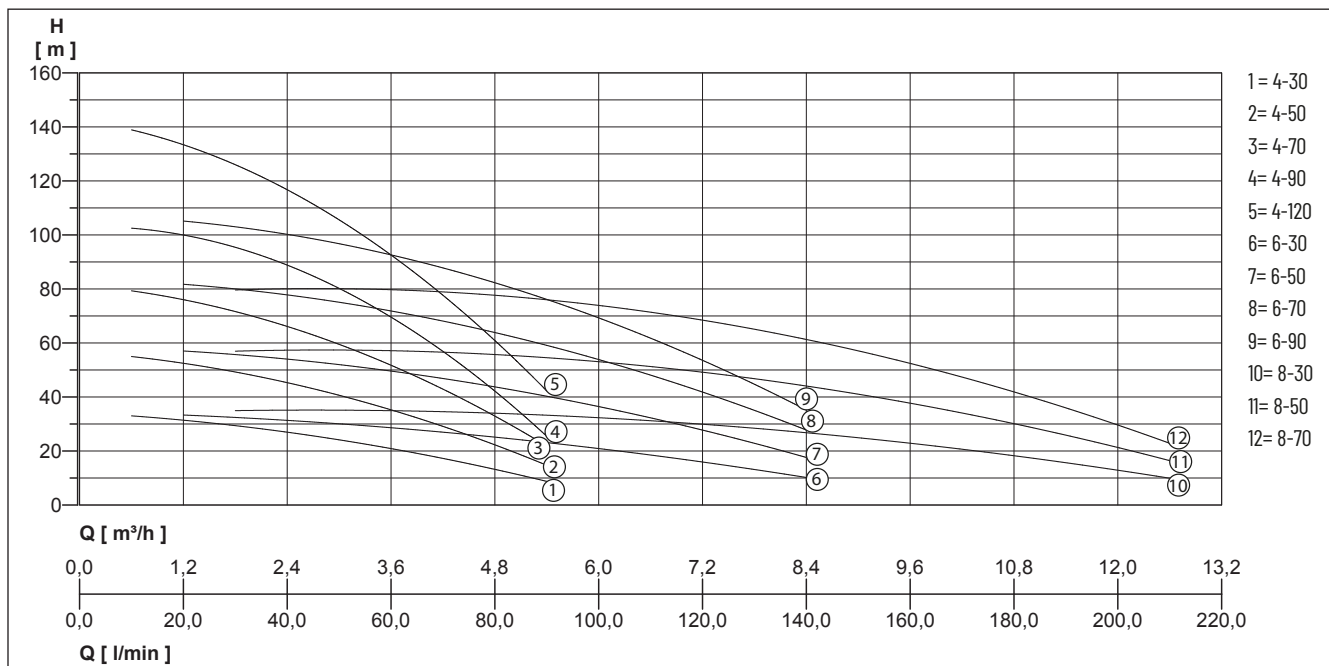
- Wysoka niezawodność - dzięki trwałej i innowacyjnej konstrukcji
- Cicha praca - większy komfort użytkownika
- Wiele możliwych zastosowań na rynku instalacyjnym
- Wysokie parametry



## OPIS

System składa się z poziomej pompy elektrycznej odśrodkowej wielostopniowej CPS10/MULTINOX-VE+ i systemu kontroli elektronicznej CPS (falownik), który umożliwia utrzymanie stałego ciśnienia w instalacji poprzez zmniejszanie lub zwiększanie prędkość obrotów silnika pompy elektrycznej.

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B. 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 MULTINOX-VE+



# CPS10/MULTINOX-VE+

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	2	2,4	3	3,6	4,2	5	5,4	6	7,2	8,4	9	11	13
CPS10 MULTINOX VE+ 4-30	Wysokość podnoszenia H [m]	33	31	30	27	24	21	17	13	9						
CPS10 MULTINOX VE+ 4-50		55	52	50	45	41	35	29	22	15						
CPS10 MULTINOX VE+ 4-70		79	76	72	67	59	51	43	33	22						
CPS10 MULTINOX VE+ 4-90		104	99	95	88	79	69	59	46	32						
CPS10 MULTINOX VE+ 4-120		138	134	127	117	105	92	78	60	43						
CPS10 MULTINOX VE+ 6-30			34	32	31	30	28	27	26	23	21	16	10			
CPS10 MULTINOX VE+ 6-50			58	56	53	51	49	47	44	41	37	28	17			
CPS10 MULTINOX VE+ 6-70			83	80	77	74	71	68	64	60	55	42	27			
CPS10 MULTINOX VE+ 6-90			107	103	99	95	92	87	83	77	71	54	34			
CPS10 MULTINOX VE+ 8-30				35	35	35	35	34	33	32	30	27	25	18	10	
CPS10 MULTINOX VE+ 8-50				57	57	56	56	56	54	53	52	50	45	40	28	16
CPS10 MULTINOX VE+ 8-70				80	80	79	78	78	76	74	72	70	63	56	40	22

## DANE MECHANICZNE

Zabezpieczony przed suchobiegami	tak	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Ważnik	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
Obudowa pompy	Technopolimer	Max. wysokość zasysania	6 m
Dyfuzor	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Uszczelki	NBR

## DANE ELEKTRYCZNE

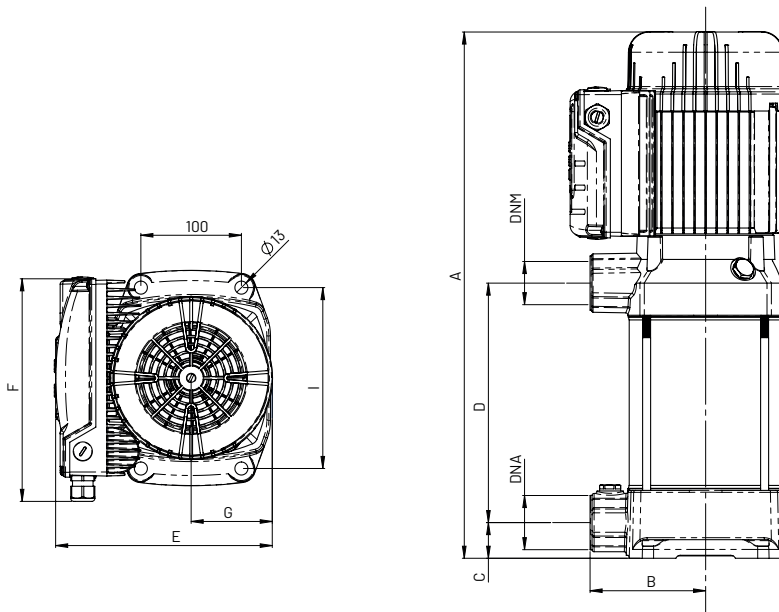
Napięcie	1/N/PE~230 V	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Rodzaj ochrony	IP 55	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Klasa izolacji	F		

## CPS10/MULTINOX-VE+

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Waga
		P1	P2		
CPS10 MULTINOX VE+ 4-30	<b>N4700870</b>	0,75 kW	0,75 kW	5,0 Amper	21 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 4-50	<b>N4700970</b>	1,10 kW	1,30 kW	7,5 Amper	25 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 4-70	<b>N4700980</b>	1,60 kW	1,30 kW	10,3 Amper	29 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 4-90	<b>N4700990</b>	2,00 kW	1,50 kW	11,0 Amper	30 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 4-120	<b>N4701000</b>	2,60 kW	1,50 kW	17,8 Amper	32 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 6-30	<b>N4700880</b>	0,70 kW	0,90 kW	8,0 Amper	21 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 6-50	<b>N4701010</b>	1,50 kW	1,30 kW	11,6 Amper	25 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 6-70	<b>N4701020</b>	2,10 kW	1,50 kW	15,2 Amper	29 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 6-90	<b>N4701030</b>	2,41 kW	1,50 kW	16,0 Amper	30 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 8-30	<b>N4701040</b>	1,20 kW	1,30 kW	8,0 Amper	21 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 8-50	<b>N4701050</b>	2,00 kW	1,30 kW	12,5 Amper	25 kg
CPS10 MULTINOX VE+ 8-70	<b>N4701060</b>	2,60 W	1,50 kW	16,0 Amper	41 kg

# CPS10/MULTINOX-VE+

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA



## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	I	DNA	DNM	E
CPS10 MULTINOX VE+ 4-30	416	115	35	130	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 4-50	470	115	35	184	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 4-70	524	115	35	238	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 4-90	578	115	35	292	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 4-120	660	115	35	373	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 6-30	416	115	35	130	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 6-50	470	115	35	184	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 6-70	524	115	35	238	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 6-90	578	115	35	292	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 8-30	416	115	35	130	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 8-50	470	115	35	184	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220
CPS10 MULTINOX VE+ 8-70	524	115	35	373	220	80	180	1 1/4"	1 1/4"	220

# CPS10/MULTINOX-VE+

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA

# PENTAIR STA-RITE CPS10/PVM

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA

- Wysoka niezawodność - dzięki trwałej i innowacyjnej konstrukcji
- Cicha praca - większy komfort użytkownika
- Wiele możliwych zastosowań na rynku instalacyjnym
- Wysokie osiągi



## OPIS

System składa się z poziomej pompy elektrycznej odśrodkowej wielostopniowej CPS10/PVM i systemu kontroli elektronicznej CPS (falownik), który umożliwia utrzymanie stałego ciśnienia w instalacji poprzez zmniejszanie lub zwiększanie prędkość obrotów silnika pompy elektrycznej.

## DANE MECHANICZNE

Zabezpieczony przed suchobiegami	tak	Obudowa pompy	Żeliwo EN GJL 200
Wał	Stal nierdzewna 1,4057; AISI 431	Uszczelnienie mechaniczne	SiC/SiC
Wirnik	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Maks. temperatura pompowanej cieczy	120 °C
		Uszczelki	EPDM

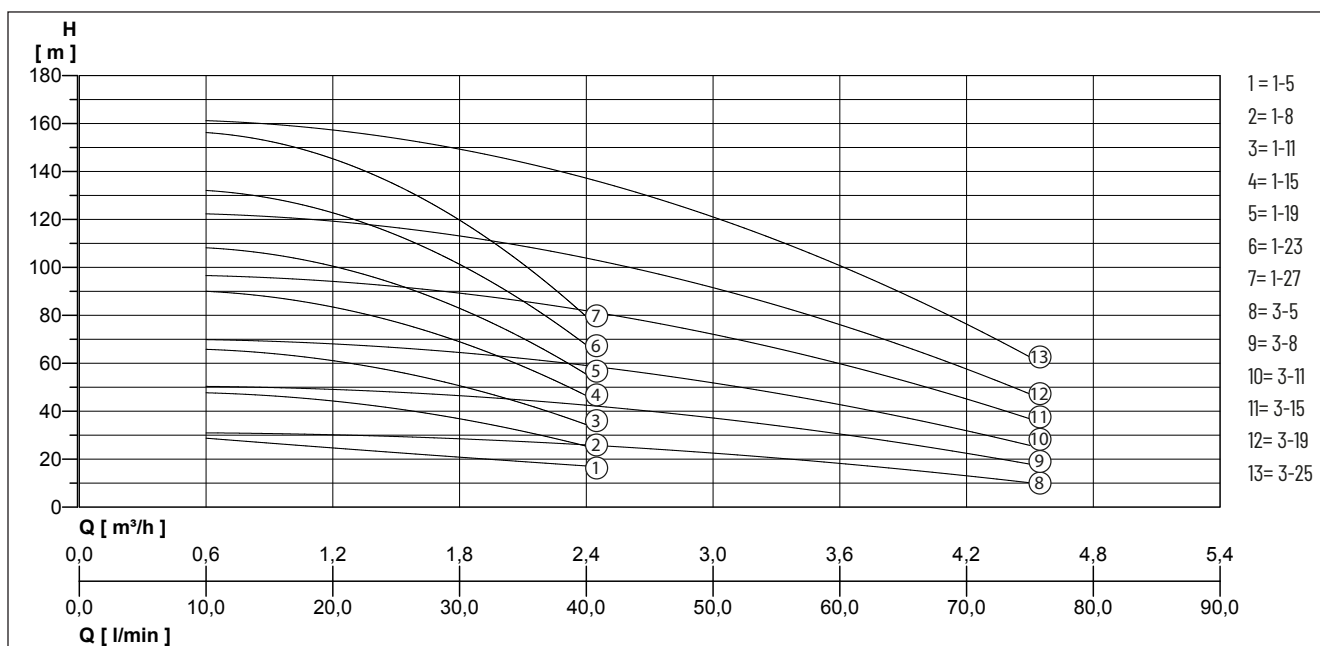
## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Rodzaj ochrony	IP 55	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Klasa izolacji	F		

# CPS 10/PVM 1 PVM 3

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B. 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

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,5
CPS10 PVM 1-5	Wysokość podnoszenia H [m]	29,4	22,7	22,8	16,5				
CPS10 PVM 1-8		47,6	44,5	36,6	25,5				
CPS10 PVM 1-11		65,7	61,4	50,3	34,5				
CPS10 PVM 1-15		89,9	83,8	68,6	46,6				
CPS10 PVM 1-19		108,0	101,0	82,4	55,6				
CPS10 PVM 1-23		132,0	123,0	101,0	67,7				
CPS10 PVM 1-27		156,0	146,0	119,0	79,7				
CPS10 PVM 3-5		31,1	30,0	28,3	26,2	22,6	18,0	13,3	10,0
CPS10 PVM 3-8		50,5	48,9	46,2	42,9	37,3	30,1	22,7	17,8
CPS10 PVM 3-11		70,0	67,9	64,1	59,6	52,1	42,1	32,1	25,7
CPS10 PVM 3-15		96,0	93,2	88,0	81,9	71,7	58,2	44,7	36,1
CPS10 PVM 3-19		121,9	118,0	111,9	104,0	91,3	74,3	57,2	46,5
CPS10 PVM 3-25		160,8	156,0	147,8	138,0	120,8	98,4	76,0	62,1

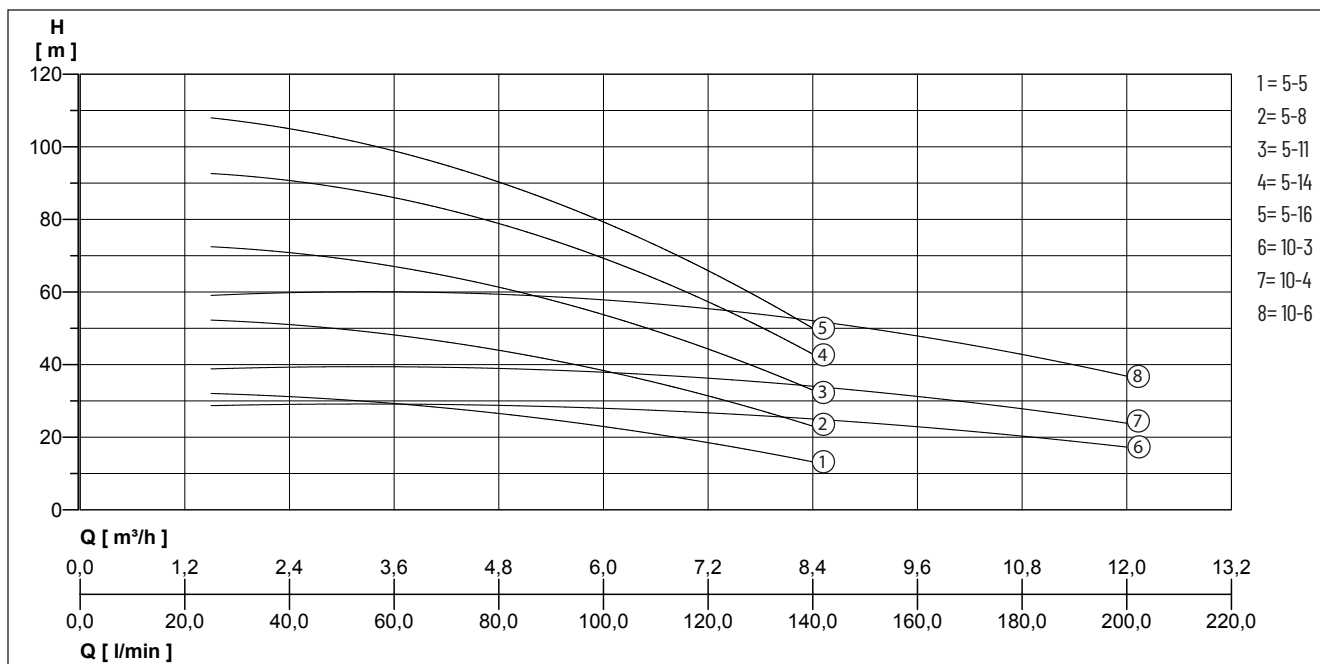
## CPS 10/PVM 1 PVM 3

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Waga
		P1	P2		
CPS10 PVM 1-5	<b>N4700890</b>	0,4 kW	0,37 kW	3,4 Amper	29 kg
CPS10 PVM 1-8	<b>N4700910</b>	0,6 W	0,55 kW	4,1 Amper	31 kg
CPS10 PVM 1-11	<b>N4700920</b>	0,7 kW	0,55 kW	4,8 Amper	32 kg
CPS10 PVM 1-15	<b>N4700530</b>	-	0,80 kW	5,8 Amper	36 kg
CPS10 PVM 1-19	<b>N4700540</b>	-	1,10 kW	7,4 Amper	38 kg
CPS10 PVM 1-23	<b>N4700550</b>	-	1,10 kW	8,3 Amper	40 kg
CPS10 PVM 1-27	<b>N4700560</b>	-	1,50 kW	9,9 Amper	50 kg
CPS10 PVM 3-5	<b>N4700900</b>	0,4 W	0,37 kW	3,0 Amper	29 kg
CPS10 PVM 3-8	<b>N4700580</b>	-	0,80 kW	4,8 Amper	33 kg
CPS10 PVM 3-11	<b>N4700590</b>	-	1,10 kW	6,6 Amper	35 kg
CPS10 PVM 3-15	<b>N4700600</b>	-	1,10 kW	9,0 Amper	37 kg
CPS10 PVM 3-19	<b>N4700610</b>	-	1,50 kW	11,0 Amper	47 kg
CPS10 PVM 3-25	<b>N4700620</b>	-	2,20 kW	15,0 Amper	52 kg

# CPS 10/PVM 5 PVM 10

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B. 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

Typ	Wydajność [m³/h]	1,5	2,4	3	3,6	4,5	4,8	6	7,2	7,5	8,4	9	10,5	12
CPS10 PVM 5-5	Wysokość podnoszenia H [m]		31,1		29,4		26,8	22,9	18,0		13,5			
CPS10 PVM 5-8			51,1		48,5		44,3	38,2	30,5		23,6			
CPS10 PVM 5-11			71,1		67,5		61,8	53,5	43,0		33,8			
CPS10 PVM 5-14			91,1		86,6		79,4	68,9	55,8		43,9			
CPS10 PVM 5-16			104,5		99,3		91,0	79,1	64,7		50,7			
CPS10 PVM 10-3		28,9	29,0		28,7		27,8	26,4		24,4	21,0	17,1		
CPS10 PVM 10-4		39,1	39,2		38,9		37,7	35,8		33,2	28,8	23,6		
CPS10 PVM 10-6		59,4	59,8		59,4		57,5	54,7		50,8	44,2	36,5		

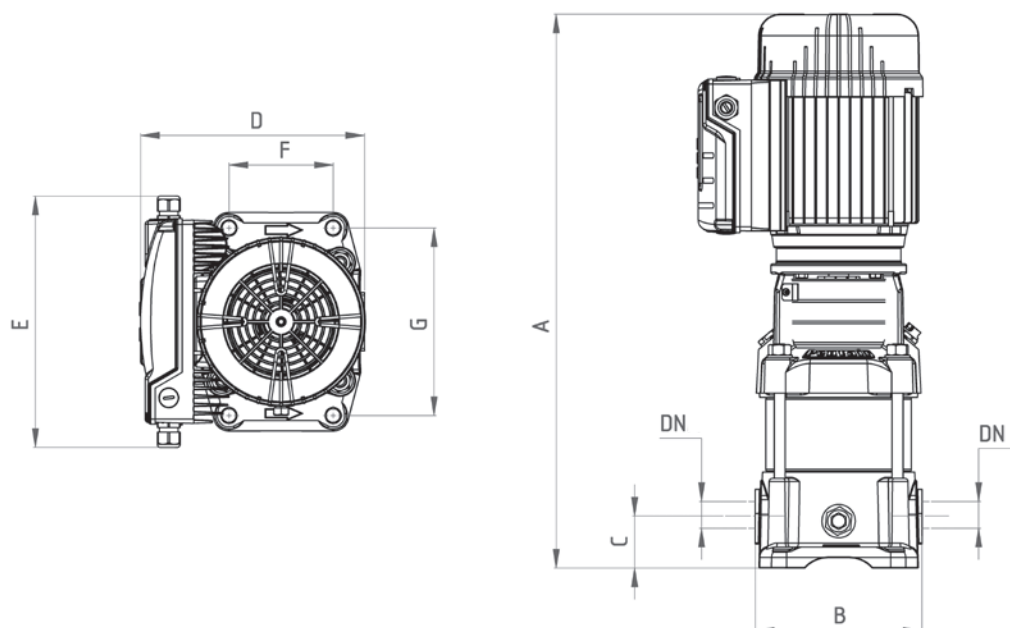
## CPS 10/PVM 5 PVM 10

Typ	Nr kat.	Moc silnika P2	Prąd	Waga
CPS10 PVM 5-5	<b>N4700630</b>	0,75 kW	5,4 Amper	32 kg
CPS10 PVM 5-8	<b>N4700820</b>	1,10 kW	8,7 Amper	35 kg
CPS10 PVM 5-11	<b>N4700650</b>	2,20 kW	12,0 Amper	48 kg
CPS10 PVM 5-14	<b>N4700660</b>	2,20 kW	15,2 Amper	50 kg
CPS10 PVM 5-16	<b>N4700670</b>	2,20 kW	17,4 Amper	51 kg
CPS10 PVM 10-3	<b>N4700680</b>	1,10 kW	2,4 Amper	45 kg
CPS10 PVM 10-4	<b>N4700690</b>	1,50 kW	3,2 Amper	55 kg
CPS10 PVM 10-6	<b>N4700700</b>	2,20 kW	4,8 Amper	60 kg



# CPS10/PVM

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - JEDNOFAZOWA



## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	DN	E
CPS10 PVM 1-5	510	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 1-8	564	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 1-11	618	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 1-15	736	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 1-19	808	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 1-23	880	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 1-27	1024	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 3-5	510	510	510	510	510	510	32	510
CPS10 PVM 3-8	610	610	610	610	610	610	32	610
CPS10 PVM 3-11	664	664	664	664	664	664	32	664
CPS10 PVM 3-15	736	736	736	736	736	736	32	736
CPS10 PVM 3-19	880	880	880	880	880	880	32	880
CPS10 PVM 3-25	988	988	988	988	988	988	32	988
CPS10 PVM 5-5	601	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 5-8	682	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 5-11	835	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 5-14	916	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 5-16	970	250	75	135	100	180	32	232
CPS10 PVM 10-3	612	280	80	160	130	215	40	232
CPS10 PVM 10-4	714	280	80	160	130	215	40	232
CPS10 PVM 10-6	774	280	80	160	130	215	40	232

# PENTAIR STA-RITE CPS3-10/MULTINOX-VE+

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

- Pomiar ciśnienia z możliwością zarządzania 2 niezależnymi poziomami regulowanymi przez dodanie czasu lokalnie lub przez połączenie zewnętrzne
- Zegar wewnętrzny
- Obliczenia predkości obr. Silnika
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem



## OPIS

CPS 3-10 to urządzenie elektroniczne służące do płynnej zmiany prędkości obrotowej silnika pompy. Zabudowane bezpośrednio na silniku, pozwala na stałe dostosowanie obrotów dla zapewnienia stałego ciśnienia, nawet wtedy gdy zmienia się zapotrzebowanie na wodę. CPS stanowi kompaktowe, inteligentne

i niezawodne rozwiązanie, które jest łatwe w obsłudze; zaprojektowane aby zaoferować doskonały komfort i korzyści w różnych aplikacjach takich

jak: nawadnianie, podniesienie ciśnienia i przepompowywanie wody, mieszkalnictwo, zastosowanie komercyjne i przemysłowe. Typoszereg CPS charakteryzuje proste i eleganckie wzornictwo z podświetlanym wyświetlaczem, który informuje użytkownika o parametrach pracy w czasie rzeczywistym. Zasada działania jest prosta i skuteczna. Zasilany przez CPS silnik elektryczny pompy, na którym jest zamontowany, posiada system sprzężenia zwrotnego, który wykorzystuje czujnik ciśnienia. CPS zmienia częstotliwość zasilania silnika elektrycznego w zależności od zapotrzebowania na wodę, tak by utrzymać stałe, zadane na urządzeniu ciśnienie na wylocie z pompy.

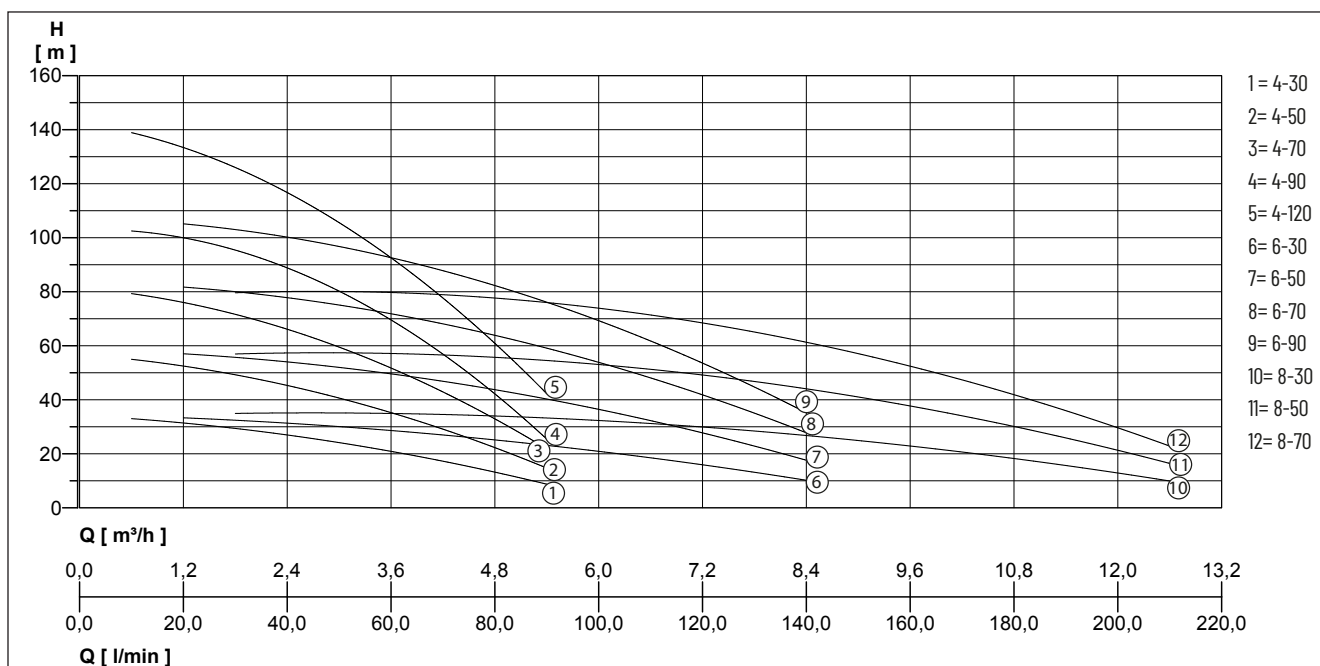
## ZASTOSOWANIE

- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Zasilanie w wodę
- Przemysł
- Konstrukcja
- Myjnie

# CPS3-10/MULTINOX-VE+

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B. 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 MULTINOX-VE+

Typ	Wydajność [m³/h]	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+ 4-30	Wysokość podnoszenia H [m]	33	31	30	27	24	21	17	13	9						
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-50		55	52	50	45	41	35	29	22	15						
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-70		79	76	72	67	59	51	43	33	22						
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-90		104	99	95	88	79	69	59	46	32						
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-120		138	134	127	117	105	92	78	60	43						
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-30		34	32	31	30	28	27	26	23	21	16	10				
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-50		58	56	53	51	49	47	44	41	37	28	17				
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-70		83	80	77	74	71	68	64	60	55	42	27				
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-90		107	103	99	95	92	87	83	77	71	54	34				
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-30			35	35	35	35	35	34	33	32	30	27	25	18	10	
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-50			57	57	56	56	56	54	53	52	50	45	40	28	16	
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-70			80	80	79	78	78	76	74	72	70	63	56	40	22	
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-90			104	104	104	103	103	101	98	94	90	82	73	52	29	
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-120			139	139	139	138	138	135	131	126	120	109	98	70	38	

## DANE MECHANICZNE

Zabezpieczony przed suchobieżaniem	tak	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Waż	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
Wirnik	Technopolimer	Max. wysokość zasysania	6 m
Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Uszczelki	NBR
Dyfuzor	Technopolimer		

## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	3/N/PE-400 V	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Rodzaj ochrony	IP 55	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Klasa izolacji	F		

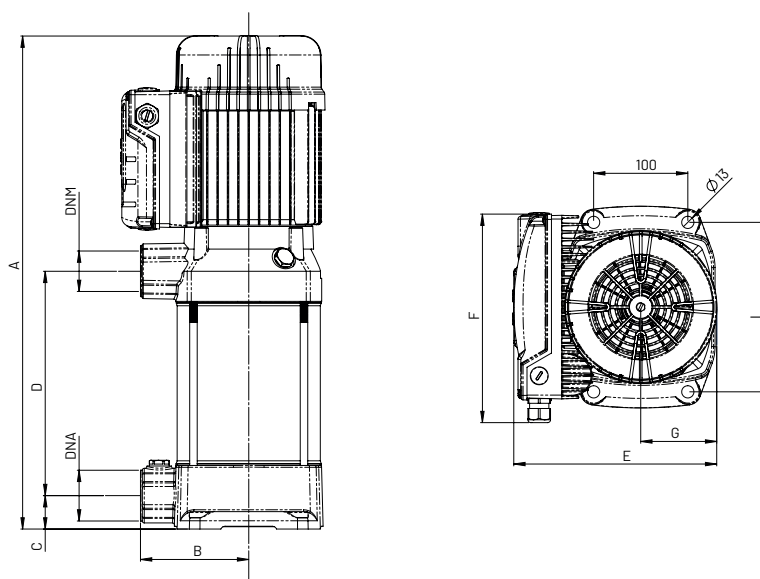
# CPS3-10/MULTINOX-VE+

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

## CPS3-10/MULTINOX-VE+

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Waga
		P1	P2		
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-30	<b>N4810340</b>	0,75 W	0,7 kW	1,7 Amper	21 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-50	<b>N4810400</b>	1,30 kW	1,3 kW	3,0 Amper	25 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-70	<b>N4810410</b>	1,60 kW	1,3 kW	3,2 Amper	29 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-90	<b>N4810420</b>	2,00 kW	1,5 kW	4,0 Amper	30 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-120	<b>N4810430</b>	2,60 kW	1,5 kW	5,2 Amper	32 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-30	<b>N4810350</b>	0,90 kW	0,7 kW	2,3 Amper	21 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-50	<b>N4810440</b>	1,40 kW	1,3 kW	3,2 Amper	25 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-70	<b>N4810450</b>	1,80 kW	1,5 kW	3,6 Amper	29 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-90	<b>N4810460</b>	2,41 kW	1,5 kW	7,6 Amper	30 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-30	<b>N4810470</b>	1,00 kW	1,3 kW	2,1 Amper	21 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-50	<b>N4810480</b>	1,80 kW	1,5 kW	3,6 Amper	25 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-70	<b>N4810490</b>	2,60 kW	1,5 kW	5,0 Amper	41 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-90	<b>N4800380</b>	-	3,0 kW	9,7 Amper	42 kg
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-120	<b>N4800390</b>	-	4,0 kW	12,3 Amper	45 kg

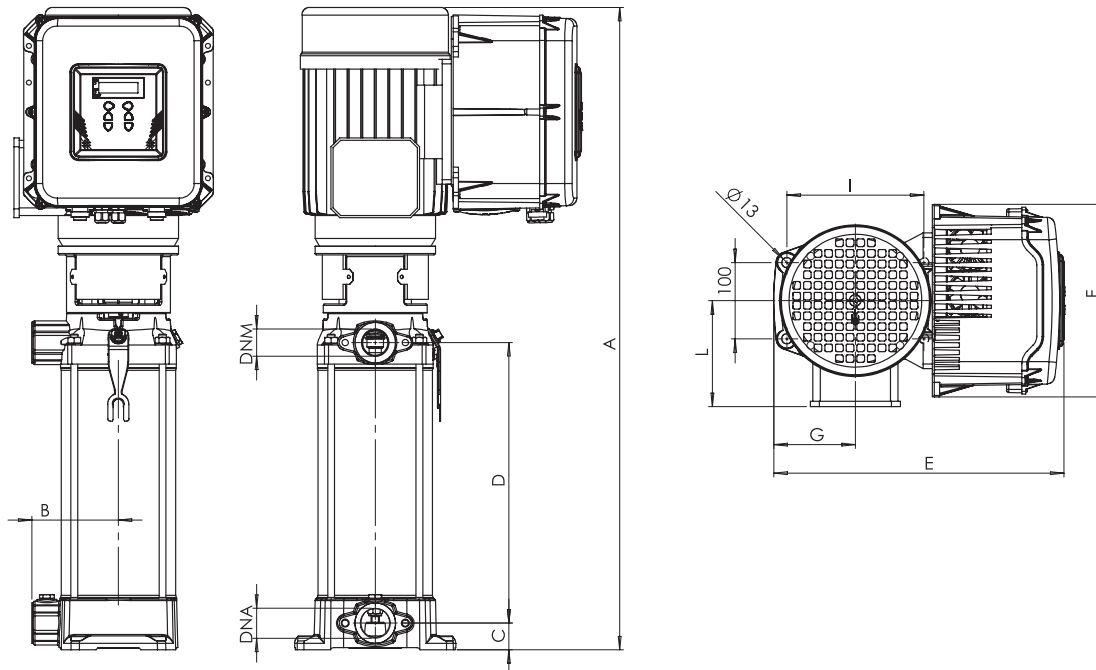
Rysunek 1



# CPS3-10/MULTINOX-VE+

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

Rysunek 2



## WYMIARY (MM)

Typ	Rys.	A	B	C	D	F	G	I	L	DNA	DNM	E
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-30	1	416	115	35	130	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-50	1	470	115	35	184	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-70	1	524	115	35	238	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-90	1	578	115	35	292	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-120	1	660	115	35	373	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-30	1	416	115	35	130	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-50	1	470	115	35	184	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-70	1	524	115	35	238	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-90	1	578	115	35	292	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-30	1	416	115	35	130	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-50	1	470	115	35	184	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-70	1	524	115	35	373	220	80	180		1 1/4"	1 1/4"	220
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-90	2	730	115	35	292	253	105	180	140	1 1/4"	1 1/4"	370
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-120	2	855	115	35	373	253	105	180	145	1 1/4"	1 1/4"	380



- Pomiar ciśnienia z możliwością zarządzania 2 niezależnymi poziomami regulowanymi przez dodanie czasu lokalnie lub przez połączenie zewnętrzne
- Start i stop
- Zegar wewnętrzny
- Obliczenia predkości obr. Silnika
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem

#### OPIS

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. Typszereg CPS charakteryzuje proste i eleganckie wzornictwo z podświetlanym wyświetlaczem, który informuje użytkownika o parametrach pracy w czasie rzeczywistym. Zasada działania jest prosta i skuteczna. Zasilany przez CPS silnik elektryczny pompy, na którym jest zamontowany, posiada system sprzężenia zwrotnego, który wykorzystuje czujnik ciśnienia. CPS zmienia częstotliwość zasilania silnika elektrycznego w zależności od zapotrzebowania na wodę, tak by utrzymać stałe, zadane na urządzeniu ciśnienie na wylocie z pompy.

#### ZASTOSOWANIE

- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Zasilanie w wodę
- Przemysł
- Konstrukcja
- Myjnie

#### DANE MECHANICZNE

Zabezpieczony przed suchobiegiem	tak	Wał	Stal nierdzewna 1,4057; AISI 431
		Uszczelnienie mechaniczne	SiC/SiC
		Uszczelki	EPDM

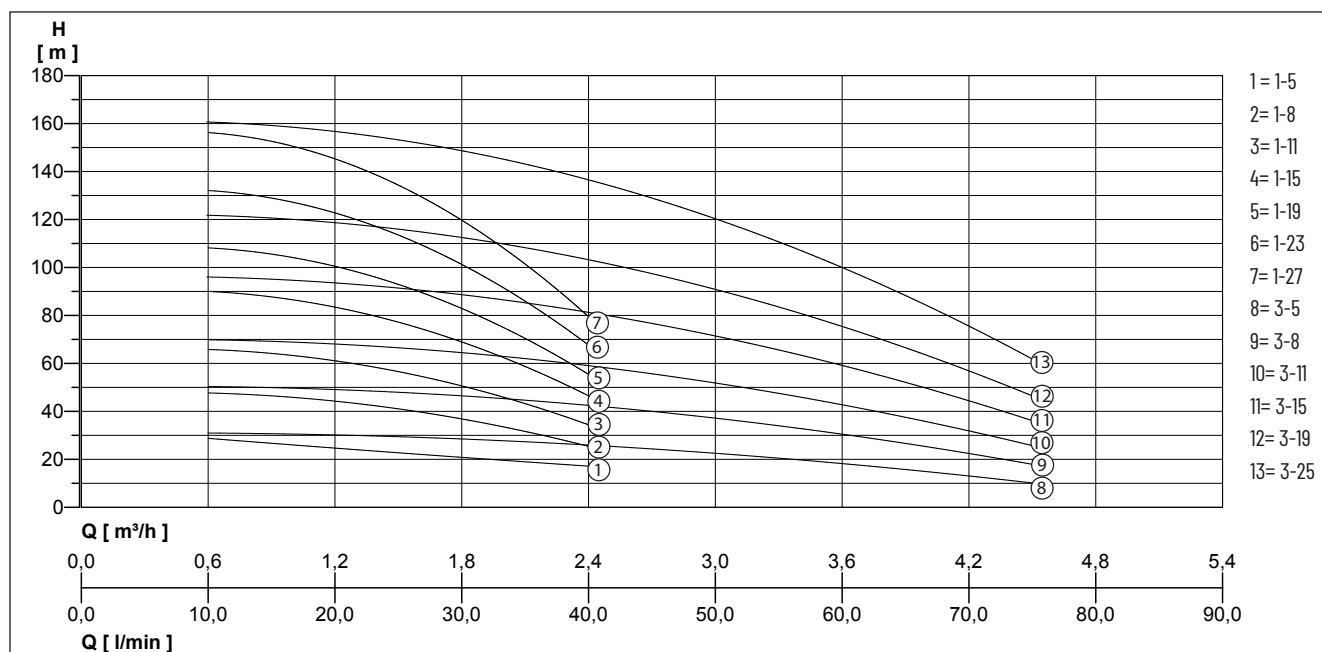
#### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	3/N/PE~400 V	Maksymalna temperatura otoczenia	50 °C
Rodzaj ochrony	IP55 (if installed on motors with a degree of protection IP55 or above)		

# CPS3-10/PVM 1 PVM 3

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

## CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,5
CPS3-10 PVM 1-5 F	Wysokość podnoszenia H [m]	29,4	22,7	22,8	16,5		
CPS3-10 PVM 1-8 F		47,6	44,5	36,6	25,5		
CPS3-10 PVM 1-11 F		65,7	61,4	50,3	34,5		
CPS3-10 PVM 1-15 F		89,9	83,8	68,6	46,6		
CPS3-10 PVM 1-19 F		108,0	100,7	82,4	55,6		
CPS3-10 PVM 1-23 F		132,2	123,1	100,7	67,7		
CPS3-10 PVM 1-27 F		156,4	145,6	119,0	79,7		
CPS3-10 PVM 3-5 F			30,0		26,2	18,0	10,0
CPS3-10 PVM 3-8 F			48,9		42,9	30,1	17,8
CPS3-10 PVM 3-11 F			67,9		59,6	42,1	25,7
CPS3-10 PVM 3-15 F			93,2		81,9	58,2	36,1
CPS3-10 PVM 3-19 F			118,4		104,2	74,3	46,5
CPS3-10 PVM 3-25 F			156,3		137,6	98,4	62,1

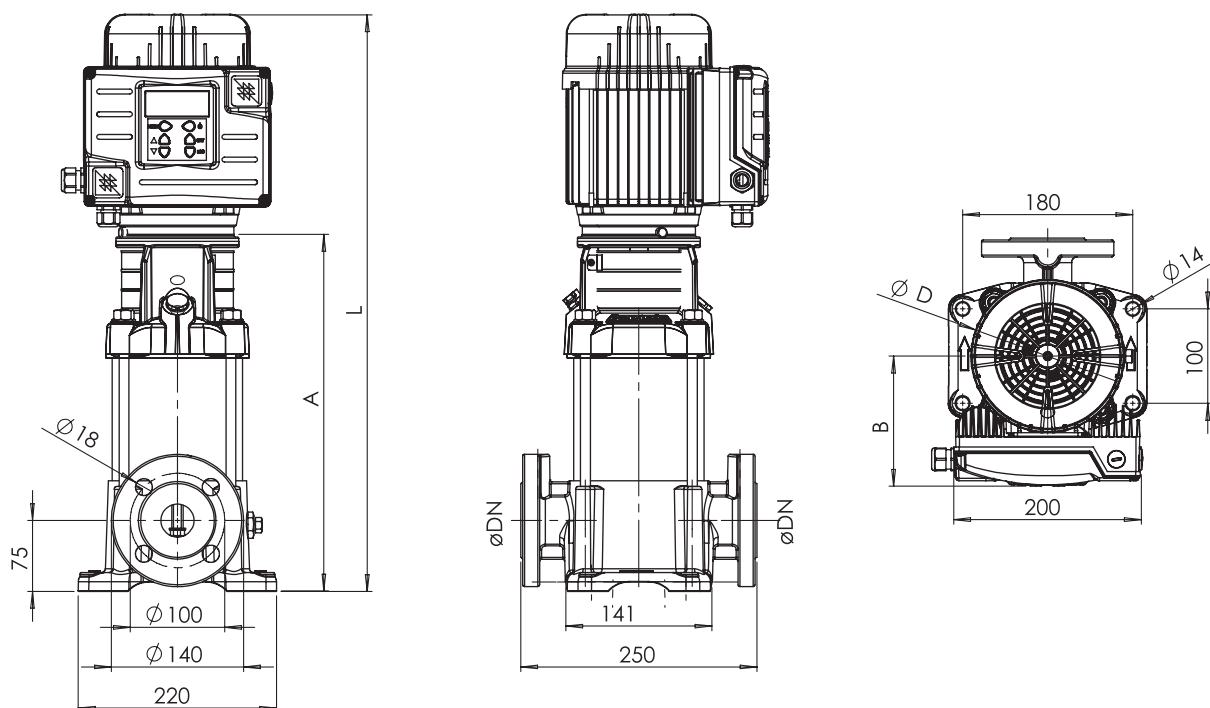


# CPS3-10/PVM 1 PVM 3

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

## CPS3-10/PVM 1 PVM 3

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Wirnik	Obudowa pompy	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
		P1	P2					
CPS3-10 PVM 1-5 F	<b>N4810360</b>	0,4 kW	0,37 kW	1,50 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	29 kg
CPS3-10 PVM 1-8 F	<b>N4810380</b>	0,6 kW	0,55 kW	2,30 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	31 kg
CPS3-10 PVM 1-11 F	<b>N4810390</b>	0,9 kW	0,55 kW	2,10 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	32 kg
CPS3-10 PVM 1-15 F	<b>N4810030</b>	-	0,75 kW	4,40 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	-	36 kg
CPS3-10 PVM 1-19 F	<b>N4810040</b>	-	1,10 kW	5,50 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	38 kg
CPS3-10 PVM 1-23 F	<b>N4810050</b>	-	1,10 kW	6,70 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	40 kg
CPS3-10 PVM 1-27 F	<b>N4810060</b>	-	1,50 kW	7,80 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	120 °C	50 kg
CPS3-10 PVM 3-5 F	<b>N4810370</b>	0,4 kW	0,37 kW	0,90 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	29 kg
CPS3-10 PVM 3-8 F	<b>N4810080</b>	-	0,75 kW	1,45 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	33 kg
CPS3-10 PVM 3-11 F	<b>N4810090</b>	-	0,75 kW	2,00 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	35 kg
CPS3-10 PVM 3-15 F	<b>N4810100</b>	-	1,10 kW	2,70 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	37 kg
CPS3-10 PVM 3-19 F	<b>N4810110</b>	-	1,50 kW	3,40 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	47 kg
CPS3-10 PVM 3-25 F	<b>N4810120</b>	-	2,20 kW	4,50 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	52 kg



# CPS3-10/PVM 1 PVM 3

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

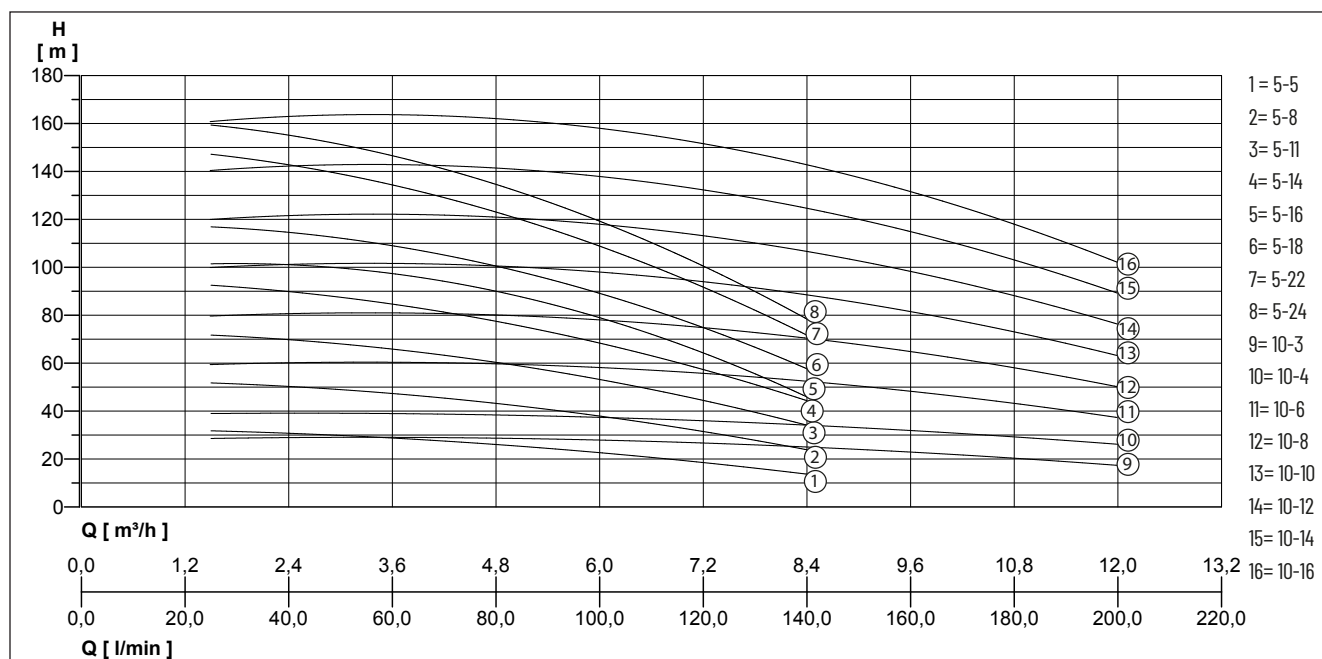
## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	DN	E
CPS3-10 PVM 1-5 F	510	250	75	135	100	180	32	232
CPS3-10 PVM 1-8 F	564	250	75	135	100	180	32	232
CPS3-10 PVM 1-11 F	618	250	75	135	100	180	32	232
CPS3-10 PVM 1-15 F	736	250	75	135	100	180	32	232
CPS3-10 PVM 1-19 F	808	250	75	135	100	180	32	232
CPS3-10 PVM 1-23 F	880	250	75	135	100	180	32	232
CPS3-10 PVM 1-27 F	1024	250	75	135	100	180	32	232
CPS3-10 PVM 3-5 F	510	510	510	510	510	510	32	510
CPS3-10 PVM 3-8 F	610	610	610	610	610	610	32	610
CPS3-10 PVM 3-11 F	664	664	664	664	664	664	32	664
CPS3-10 PVM 3-15 F	736	736	736	736	736	736	32	736
CPS3-10 PVM 3-19 F	880	880	880	880	880	880	32	880
CPS3-10 PVM 3-25 F	988	988	988	988	988	988	32	988

# CPS3-10/PVM 5 PVM 10

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

## CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wydajność [m³/h]	1,5	3	4,5	6	7,5	8,4	9	10,5	12
CPS3-10 PVM 5-5 F	Wysokość podnoszenia H [m]		29,4	26,8	22,9	17,5	13,5			
CPS3-10 PVM 5-8 F			48,5	44,3	38,2	29,9	23,6			
CPS3-10 PVM 5-11 F			67,5	61,8	53,5	42,3	33,8			
CPS3-10 PVM 5-14 F			86,6	79,4	68,9	54,6	43,9			
CPS3-10 PVM 5-16 F			99,3	91,0	79,1	62,9	50,7			
CPS3-10 PVM 5-18 F			112,0	102,7	89,3	71,1	57,4			
CPS3-10 PVM 5-22 F			137,4	126,1	109,7	87,6	70,9			
CPS3-10 PVM 5-24 F			150,1	137,8	119,9	95,9	77,7			
CPS3-10 PVM 10-3 F		28,8	29,0	28,4	27,8	26,4		24,4	21,1	17,1
CPS3-10 PVM 10-4 F		39,0	39,2	38,0	37,7	36,0		33,2	29,0	23,6
CPS3-10 PVM 10-6 F		59,6	59,8	59,2	57,5	55,0		50,8	44,7	36,5
CPS3-10 PVM 10-8		79,8	80,3	79,9	77,4	73,6		68,4	59,7	49,5
CPS3-10 PVM 10-10		100,1	101,0	100,3	97,2	92,6		86,0	75,2	62,4
CPS3-10 PVM 10-12		120,5	121,0	120,8	117,0	111,5		104,0	90,7	75,4
CPS3-10 PVM 10-14		140,8	142,0	141,2	137,0	130,4		121,2	106,2	88,3
CPS3-10 PVM 10-16		161,2	163,0	161,7	157,0	149,3		139,0	121,7	101,0

# CPS3-10/PVM 5 PVM 10

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

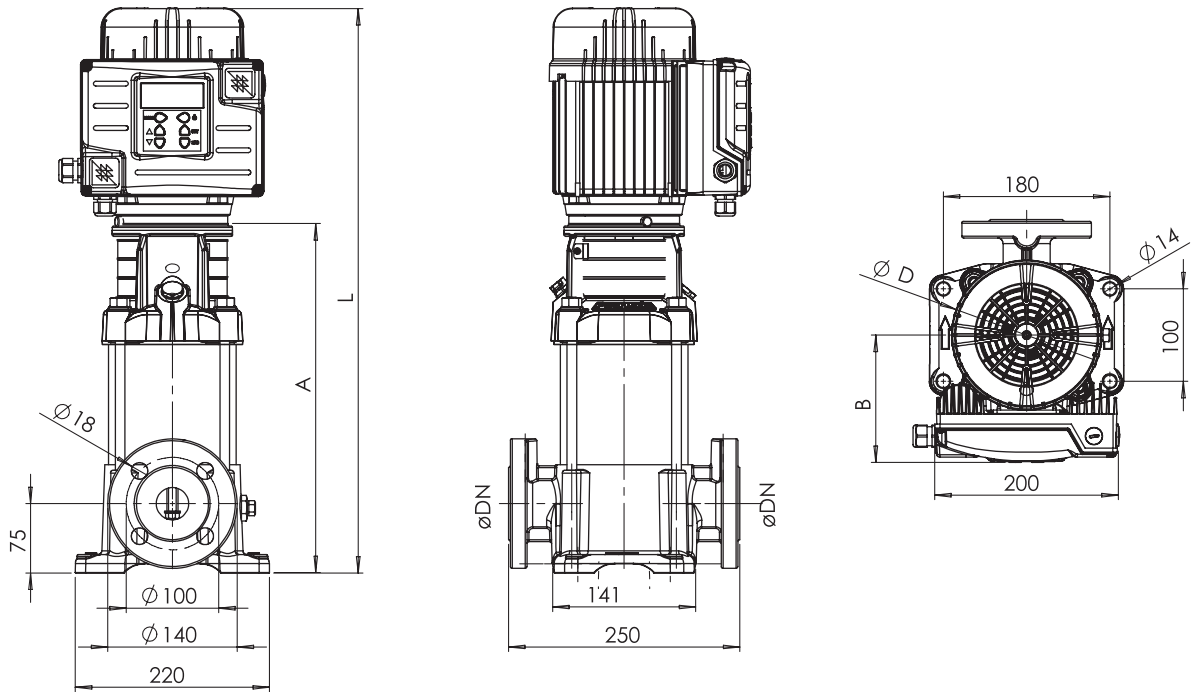
## CPS3-10/PVM 5 PVM 10

Typ	Nr kat.	Moc silnika P2	Prąd	Wirnik	Obudowa pompy	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
CPS3-10 PVM 5-5 F	<b>N4810130</b>	0,75 kW	1,7 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	32 kg
CPS3-10 PVM 5-8 F	<b>N4810140</b>	1,10 kW	2,7 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	35 kg
CPS3-10 PVM 5-11 F	<b>N4810150</b>	2,20 kW	3,7 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	48 kg
CPS3-10 PVM 5-14 F	<b>N4810160</b>	2,20 kW	4,8 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	50 kg
CPS3-10 PVM 5-16 F	<b>N4810170</b>	2,20 kW	5,4 Amper	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	51 kg
CPS3-10 PVM 5-18 F	<b>N4800450</b>	3,00 kW	6,1 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	59 kg
CPS3-10 PVM 5-22 F	<b>N4800460</b>	4,00 kW	7,5 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	65 kg
CPS3-10 PVM 5-24 F	<b>N4800470</b>	4,00 kW	8,2 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	66 kg
CPS3-10 PVM 10-3 F	<b>N4810180</b>	1,10 kW	2,4 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	45 kg
CPS3-10 PVM 10-4 F	<b>N4810190</b>	1,50 kW	3,2 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	55 kg
CPS3-10 PVM 10-6 F	<b>N4810200</b>	2,20 kW	4,8 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	-	120 °C	60 kg
CPS3-10 PVM 10-8	<b>N4800400</b>	3,00 kW	6,4 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	70 kg
CPS3-10 PVM 10-10	<b>N4800410</b>	4,00 kW	8,0 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	75 kg
CPS3-10 PVM 10-12	<b>N4800420</b>	4,00 kW	9,6 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	77 kg
CPS3-10 PVM 10-14	<b>N4800430</b>	5,50 kW	11,0 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	109 kg
CPS3-10 PVM 10-16	<b>N4800440</b>	5,50 kW	13,0 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	111 kg

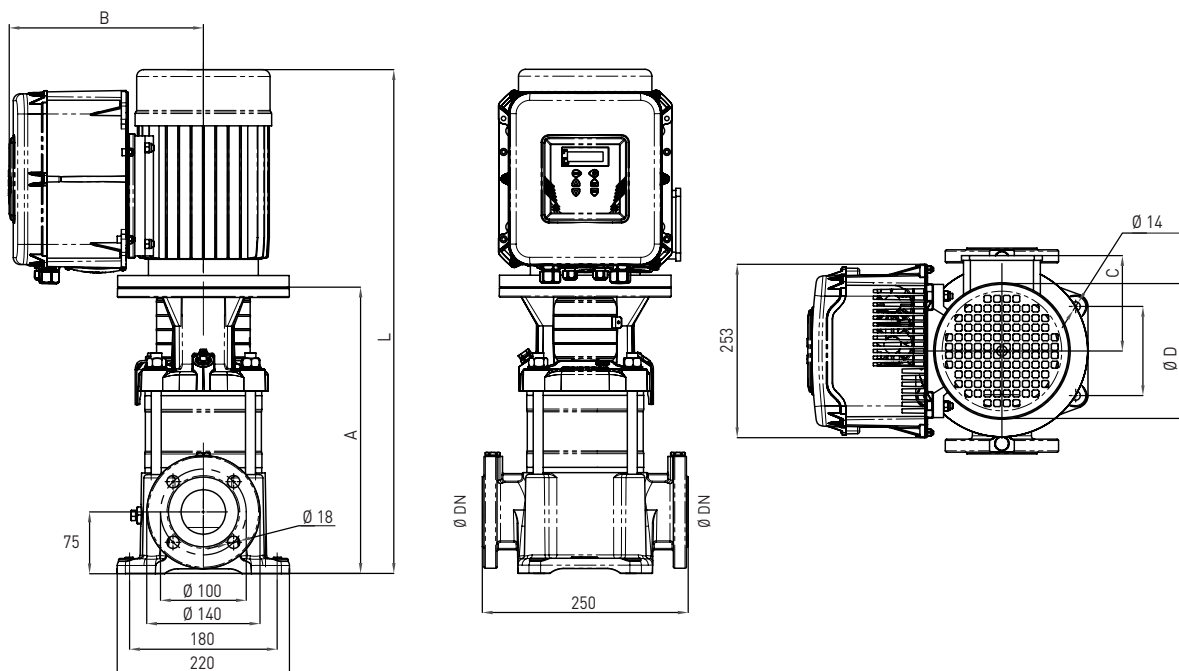
# CPS3-10/PVM 5 PVM 10

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

CPS3-10 PVM 5 Rys. 1



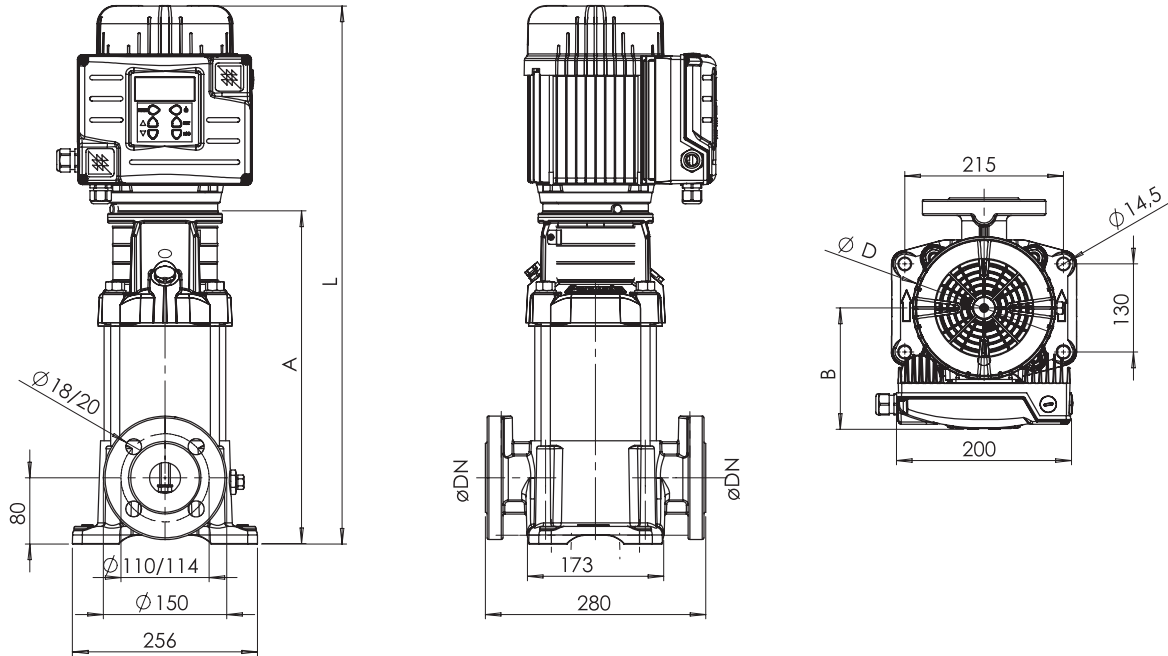
CPS3-10 PVM 5 Rys. 2



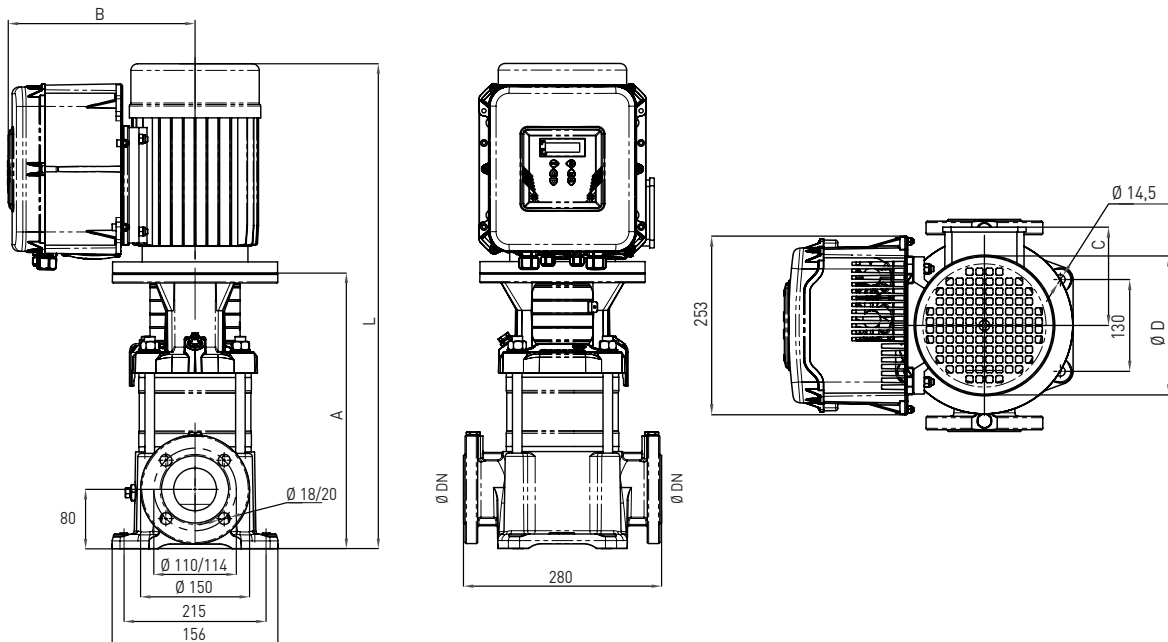
# CPS3-10/PVM 5 PVM 10

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

CPS3-10 PVM 10 Rys. 1



CPS3-10 PVM 10 Rys. 2



# CPS3-10/PVM 5 PVM 10

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

## WYMIARY (MM)

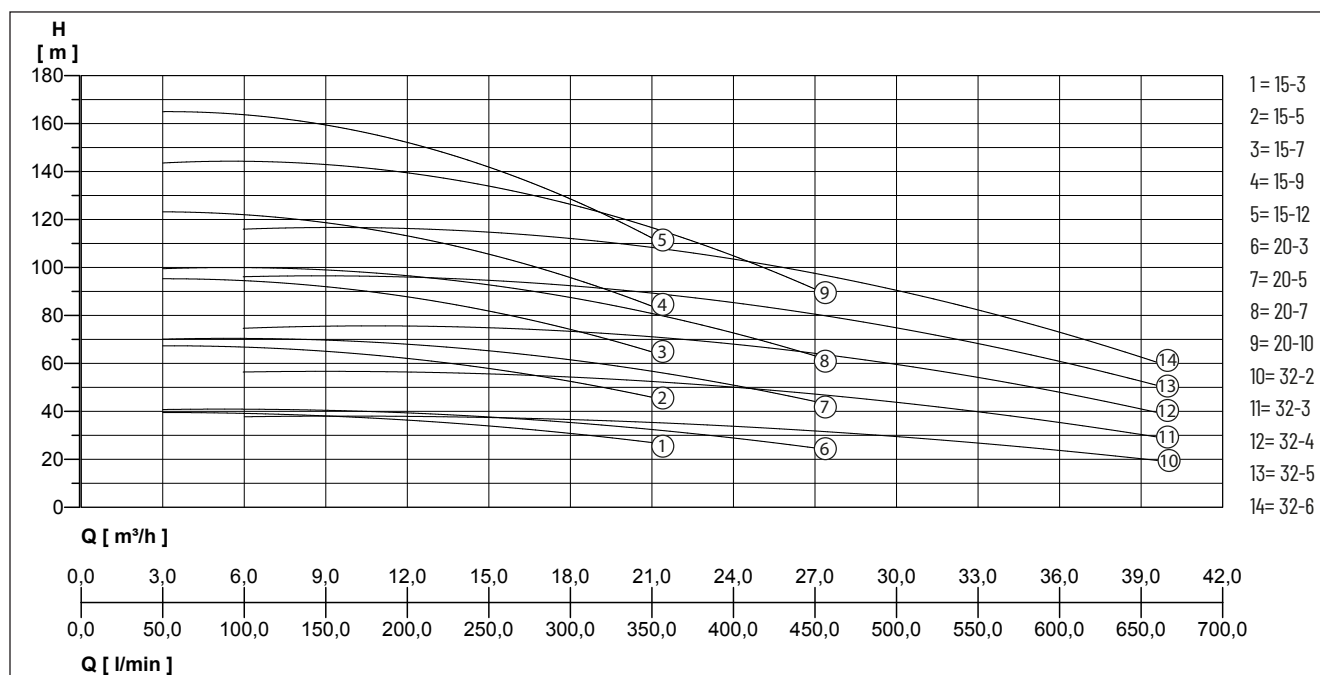
Typ	Rys.	A	B	C	D	L	DN
CPS3-10 PVM 5-5 F	1	366	132		141	601	32
CPS3-10 PVM 5-8 F	1	447	132		141	682	32
CPS3-10 PVM 5-11 F	1	544	155		180	811	32
CPS3-10 PVM 5-14 F	1	625	155		180	892	32
CPS3-10 PVM 5-16 F	1	679	155		180	946	32
CPS3-10 PVM 5-18 F	2	737	274	145	196	1058	32
CPS3-10 PVM 5-22 F	2	845	286	161	225	1173	32
CPS3-10 PVM 5-24 F	2	899	286	161	225	1227	32
CPS3-10 PVM 10-3 F	1	377	132		141	612	40
CPS3-10 PVM 10-4 F	1	423	155		180	690	40
CPS3-10 PVM 10-6 F	1	483	155		180	750	40
CPS3-10 PVM 10-8	2	548	274	145	196	869	40
CPS3-10 PVM 10-10	2	608	286	161	225	936	40
CPS3-10 PVM 10-12	2	668	286	161	225	996	40
CPS3-10 PVM 10-14	2	760	306	195	248	1125	40
CPS3-10 PVM 10-16	2	820	306	195	248	1185	40



# CPS3-10/PVM 15 PVM 32

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

## CHARAKTERYSTYKA



Typ	Wydajność [m³/h]	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	39,6
CPS3-10 PVM 15-3	Wysokość podnoszenia H [m]	39,6	39,2	37,8	36,3	34,1	31,0	26,8					
CPS3-10 PVM 15-5		67,4	66,9	64,7	62,0	58,1	52,7	45,7					
CPS3-10 PVM 15-7		95,3	94,7	91,6	87,7	82,0	74,4	64,6					
CPS3-10 PVM 15-9		123,2	122,4	118,0	113,0	106,0	96,0	83,6					
CPS3-10 PVM 15-12		165,0	163,9	159,0	152,0	142,0	129,0	112,0					
CPS3-10 PVM 20-3		41,2	40,8	39,9	39,1	37,5	35,6	33,0	29,3	24,1			
CPS3-10 PVM 20-5		70,7	70,3	69,0	67,7	64,9	61,7	57,2	52,4	42,8			
CPS3-10 PVM 20-7		100,3	99,7	98,0	96,3	92,4	87,7	81,3	74,6	61,5			
CPS3-10 PVM 20-10		144,6	144,0	141,6	139,0	133,6	127,0	117,6	106,0	89,5			
CPS3-10 PVM 32-2			38,0		37,7		36,2		33,8		29,8	24,2	19,0
CPS3-10 PVM 32-3			58,0		57,4		55,0		51,5		45,5	37,2	30,0
CPS3-10 PVM 32-4			76,0		77,1		73,9		69,2		61,2	50,3	40,0
CPS3-10 PVM 32-5			98,0		96,8		92,7		86,8		76,9	63,3	51,0
CPS3-10 PVM 32-6			118,0		117,0		112,0		105,0		92,6	76,3	60,0

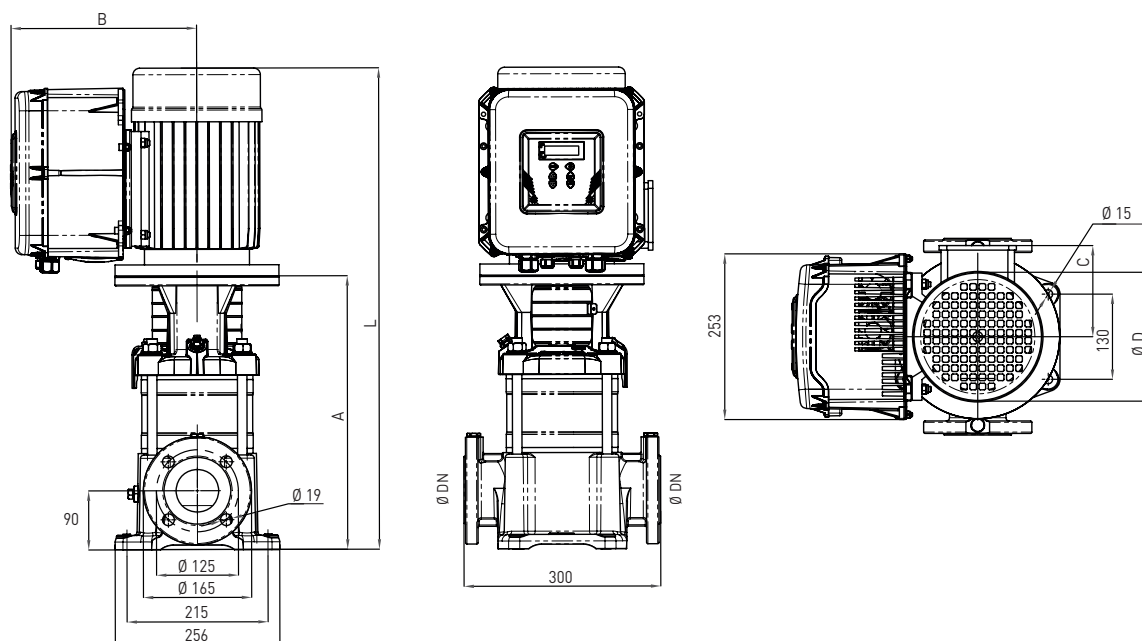
# CPS3-10/PVM 15 PVM 32

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

## CPS3-10/PVM 15 PVM 32

Typ	Nr kat.	Moc silnika P2	Prąd	Wirnik	Obudowa pompy	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
CPS3-10 PVM 15-3	<b>N4800480</b>	3,0 kW	5,1 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	70 kg
CPS3-10 PVM 15-5	<b>N4800490</b>	4,0 kW	8,5 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	76 kg
CPS3-10 PVM 15-7	<b>N4800500</b>	5,5 kW	12,0 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	109 kg
CPS3-10 PVM 15-9	<b>N4800510</b>	7,5 kW	15,0 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	118 kg
CPS3-10 PVM 15-12	<b>N4800520</b>	11,0 kW	20,0 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	158 kg
CPS3-10 PVM 20-3	<b>N4800540</b>	4,0 kW	8,5 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	73 kg
CPS3-10 PVM 20-5	<b>N4800550</b>	5,5 kW	11,9 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	106 kg
CPS3-10 PVM 20-7	<b>N4800560</b>	7,5 kW	15,3 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	115 kg
CPS3-10 PVM 20-10	<b>N4800570</b>	11,0 kW	20,4 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	155 kg
CPS3-10 PVM 32-2	<b>N4800580</b>	4,0 kW	7,1 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	93 kg
CPS3-10 PVM 32-3	<b>N4800590</b>	5,5 kW	10,7 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	115 kg
CPS3-10 PVM 32-4	<b>N4800600</b>	7,5 kW	14,3 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	125 kg
CPS3-10 PVM 32-5	<b>N4800610</b>	11,0 kW	17,8 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	168 kg
CPS3-10 PVM 32-6	<b>N4800620</b>	11,0 kW	21,4 Amper	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200	120 °C	171 kg

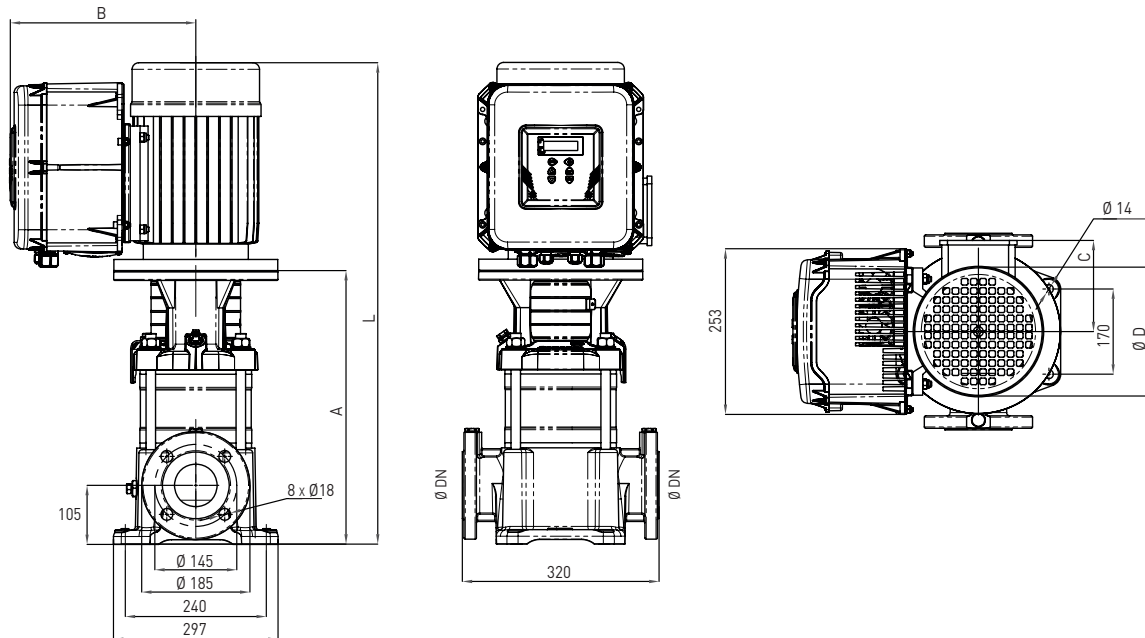
Rys. 1



# CPS3-10/PVM 15 PVM 32

PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI - TRÓJFAZOWA

Rys. 2



## WYMIARY (MM)

Typ	Rys.	A	B	C	D	L	DN
CPS3-10 PVM 15-3	1	465	274	145	196	786	50
CPS3-10 PVM 15-5	1	555	286	161	225	883	50
CPS3-10 PVM 15-7	1	677	306	195	248	1042	50
CPS3-10 PVM 15-9	1	767	306	195	248	1152	50
CPS3-10 PVM 15-12	1	979	334	238	317	1477	50
CPS3-10 PVM 20-3	1	465	286	161	225	793	50
CPS3-10 PVM 20-5	1	587	306	195	248	952	50
CPS3-10 PVM 20-7	1	677	306	195	248	1062	50
CPS3-10 PVM 20-10	1	889	334	238	317	1387	50
CPS3-10 PVM 32-2	2	574	286	161	225	902	65
CPS3-10 PVM 32-3	2	644	306	195	248	1009	65
CPS3-10 PVM 32-4	2	714	306	195	248	1099	65
CPS3-10 PVM 32-5	2	894	334	238	317	1392	65
CPS3-10 PVM 32-6	2	964	334	238	317	1462	65

# ROZDZIAŁ 2

## POMPY POWIERZCHNIOWE



### JET

POMPY POWIERZCHNIOWE -  
SAMOZASYSAJĄCE

STR. 47



### CM

POMPY POWIERZCHNIOWE -  
POZIOME JEDNOSTOPNIOWE

STR. 75



### JETINOX

POMPY POWIERZCHNIOWE -  
SAMOZASYSAJĄCE

STR. 51



### CB

POMPY POWIERZCHNIOWE -  
POZIOME DWUSTOPNIOWE

STR. 79



### MULTI EVO - A

POMPY POWIERZCHNIOWE -  
SAMOZASYSAJĄCE

STR. 55



### MULTINOX-VE+

POMPY POWIERZCHNIOWE -  
WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

STR. 83



### SWIMMEY

POMPY POWIERZCHNIOWE -  
SAMOZASYSAJĄCE

STR. 59



### PVM - PVMi - PVMX

POMPY POWIERZCHNIOWE -  
WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

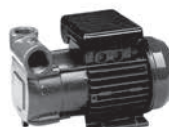
STR. 87



### DHR

POMPY POWIERZCHNIOWE -  
POZIOME WIELOSTOPNIOWE

STR. 67



### PGA-DELTA OIL

POMPY POWIERZCHNIOWE -  
ZASTOSOWANIE SPECJALNE

STR. 115



### DHI

POMPY POWIERZCHNIOWE -  
POZIOME WIELOSTOPNIOWE

STR. 71



### MULTI EVO-SP

POMPY POWIERZCHNIOWE -  
POZIOME WIELOSTOPNIOWE

STR. 73





# PENTAIR STA-RITE JET

POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

- Solidny i odporny
  - Samozasysająca
  - Doskonała zdolność zasysania
  - Wiele możliwości
- zastosowania na rynku instalacyjnym
- Szeroki zakres parametrów pracy dla rynku mieszkaniowego



## OPIS

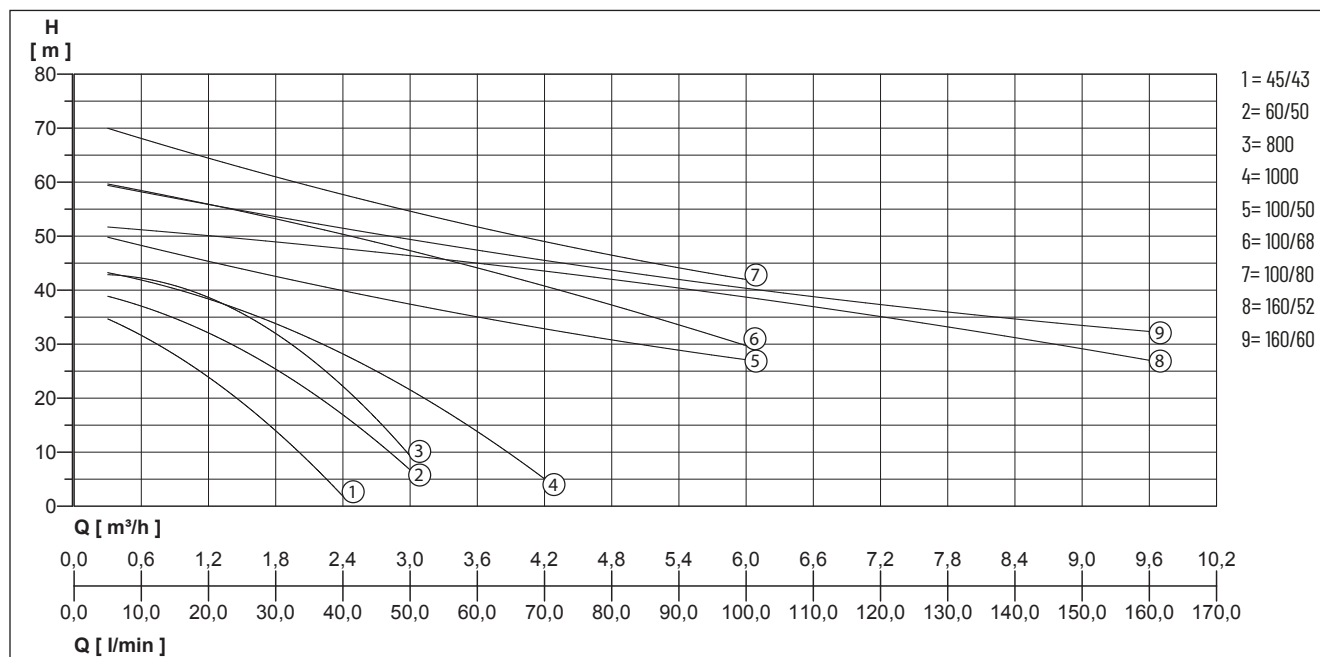
Typszereg pomp samozasysających JET łączy zalety funkcjonalne pomp poziomych i zalety praktyczne

pomp samozasysających. Pompy z systemem zasysania Venturii posiadają gwarantowaną optymalną sprawność hydrauliczną i duże wartości ciśnienia.

## 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

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,8	9,6
NEWJET 45/43 M	Wysokość podnoszenia H [m]	43,0		30,0	23,0	16,0	1,0							
NEWJET 60/50 M		43,0		36,0	31,0	26,0	18,0	6,0						
JET 800 M/T			44,0		36,0	31,0	27,0	7,0						
JET 1000 M/T			45,0		36,0	32,0	28,0	25,0	15,0	3,0				
JET 100/50 M/T			50,0		45,0		40,0		35,0		31,0	27,0		
JET 100/68 M/T			60,0		55,5		49,0		47,5		34,5	30,5		
JET 100/80 T			70,0		64,3		58,0		51,5		46,5	42,0		
JET 160/52 M/T			52,0		49,5		48,0		45,0		42,0	38,7	33,2	27,0
JET 160/60 T			59,0		55,6		53,0		47,0		43,4	40,0	36,0	32,5

### DANE MECHANICZNE

Wąż	Stal nierdzewna X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa pompy	Żeliwo EN GJL 200	Maks. temperatura pompowanej cieczy Max. wysokość zasysania Uszczelki	50 °C 8 m NBR 70
Dyfuzor	Technopolimer		
Uszczelnienie mechaniczne Counterface	Grafit Element ceramiczny		

### DANE ELEKTRYCZNE

Klasa izolacji	F	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C		

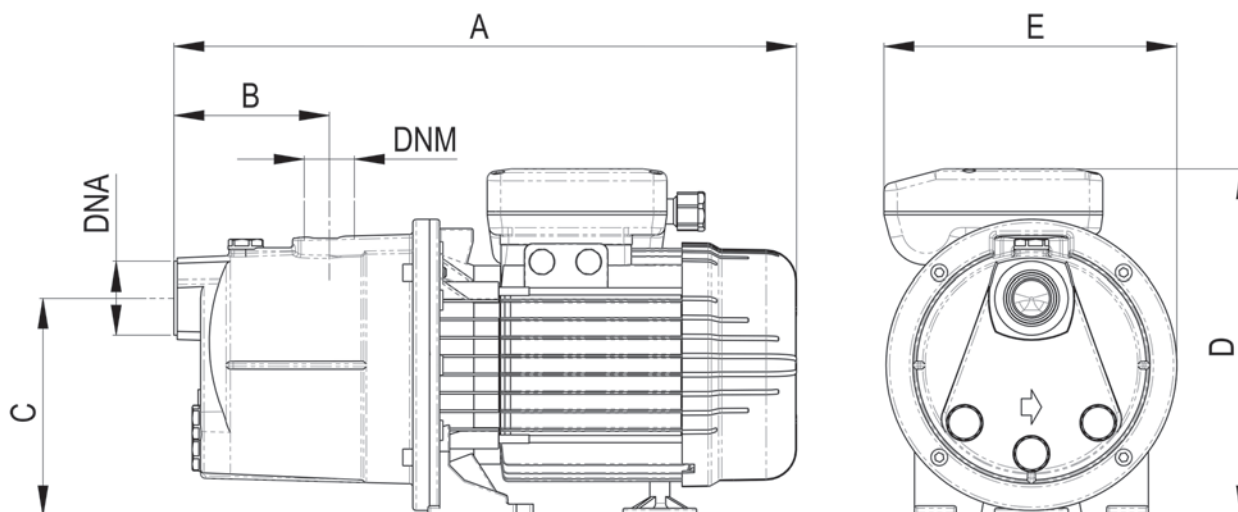
### JET

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Rodzaj ochrony	Obudowa silnika	Waga
			P1	P2				
<b>Max. ciśnienie robocze: 6 bar, Wirnik: Technopolimer z pierścieniami ze stali nierdzewnej</b>								
NEWJET 45/43 M	<b>N4176050</b>	1/N/PE~230 V	0,60 kW	0,37 kW	3,0 Amper	IP55 (if installed on motors with a degree of protection IP55 or above)	Aluminium	8,2 kg
NEWJET 60/50 M	<b>N4176580</b>	1/N/PE~230 V	0,80 kW	0,35 kW	4,0 Amper	IP 44	Aluminium	9,0 kg
<b>Max. ciśnienie robocze: 6 bar, Wirnik: Technopolimer/Odlew mosiężny</b>								
JET 800 M	<b>N4176550</b>	1/N/PE~230 V	1,00 kW	0,75 kW	4,5 Amper	IP 44	Żeliwo EN GJL 200	14,2 kg
JET 800 T	<b>N4177030</b>	3/PE~230/400 V	0,90 kW	0,75 kW	3,3 Amper/1,8 Amper	IP 44	Żeliwo EN GJL 200	14,2 kg
JET 1000 M	<b>N4173010</b>	1/N/PE~230 V	1,10 kW	1,00 kW	5,0 Amper	IP 44	Żeliwo EN GJL 200	16,8 kg
JET 1000 T	<b>N4177040</b>	3/PE~230/400 V	0,95 kW	0,75 kW	3,4 Amper/1,9 Amper	IP 44	Żeliwo EN GJL 200	16,8 kg
<b>Max. ciśnienie robocze: 10 bar, Wirnik: Wytłaczany ze stopu mosiądzu</b>								
JET 100/50 M	<b>N4175010</b>	1/N/PE~230 V	1,70 kW	1,10 kW	8,1 Amper	IP 44	Żeliwo EN GJL 200	25,5 kg
JET 100/50 T	<b>N4175020</b>	3/PE~230/400 V	1,80 kW	1,10 kW	5,5 Amper/3,2 Amper	IP 44	Żeliwo EN GJL 200	25,5 kg
JET 100/68 M	<b>N4175030</b>	1/N/PE~230 V	2,10 kW	1,50 kW	9,8 Amper	IP 44	Żeliwo EN GJL 200	26,6 kg
JET 100/68 T	<b>N4175040</b>	3/PE~230/400 V	2,80 kW	1,50 kW	5,5 Amper/3,2 Amper	IP 44	Żeliwo EN GJL 200	26,6 kg
JET 100/80 T	<b>N4175050</b>	3/PE~230/400 V	2,60 kW	2,20 kW	8,1 Amper/4,7 Amper	IP 44	Żeliwo EN GJL 200	28,1 kg
JET 160/52 M	<b>N4175080</b>	1/N/PE~230 V	2,30 kW	1,50 kW	10,5 Amper	IP 44	Żeliwo EN GJL 200	26,6 kg
JET 160/52 T	<b>N4175090</b>	3/PE~230/400 V	2,10 kW	1,50 kW	6,9 Amper/4,0 Amper	IP 44	Żeliwo EN GJL 200	26,6 kg
JET 160/60 T	<b>N4175100</b>	3/PE~230/400 V	2,60 kW	2,20 kW	8,1 Amper/4,7 Amper	IP 44	Żeliwo EN GJL 200	28,1 kg

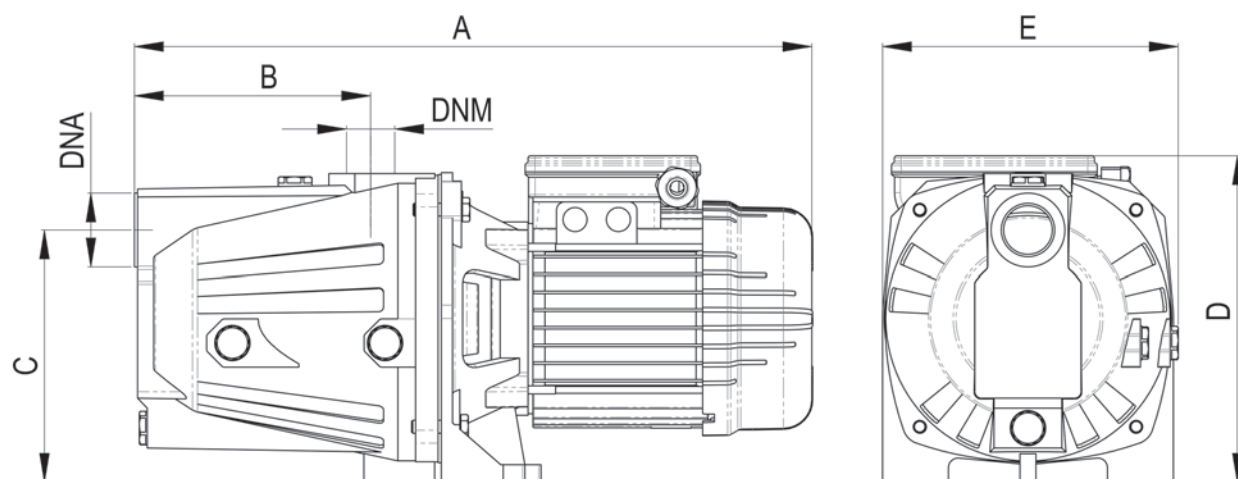
# JET

POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

## Wersja NEWJET



## Wersja 800-1000

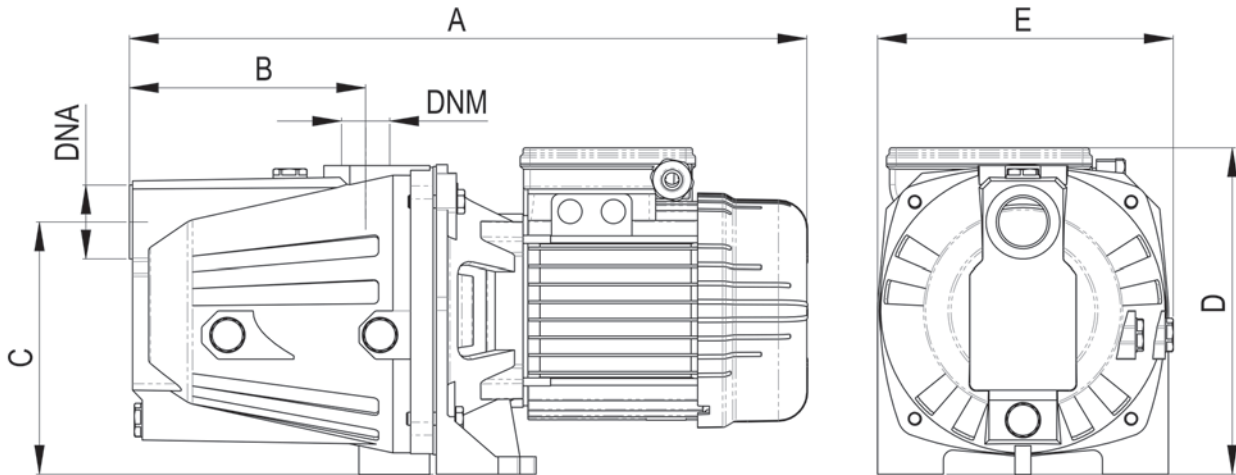




# JET

## POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

Wersja 100-160



### WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
NEWJET 45/43 M	351	93	130	199			1"	1"	177
NEWJET 60/50 M	371	93	130	207			1"	1"	177
JET 800 M/T	421	147	160	207	215	140	1"	1"	182
JET 1000 M/T	421	147	160	207	215	140	1"	1"	182
JET 100/50 M	508	157	170	247	223	157	1 1/2"	1"	220
JET 100/50 T	520	157	170	247	223	157	1 1/2"	1"	220
JET 100/68 M	508	157	170	247	223	157	1 1/2"	1"	220
JET 100/68 T	520	157	170	247	223	157	1 1/2"	1"	220
JET 100/80 T	521	157	170	207	223	157	1 1/2"	1"	220
JET 160/52 M	508	157	170	247	223	157	1 1/2"	1"	220
JET 160/52 T	521	157	170	247	223	157	1 1/2"	1"	220
JET 160/60 T	521	157	170	207	223	157	1 1/2"	1"	220

# PENTAIR STA-RITE JETINOX

POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

- Samozasysająca
- Doskonała zdolność zasysania
- Korpus pompy ze stali nierdzewnej
- Wiele możliwych zastosowań na rynku instalacyjnym
- Cicha praca
- Wymiar kompaktowy



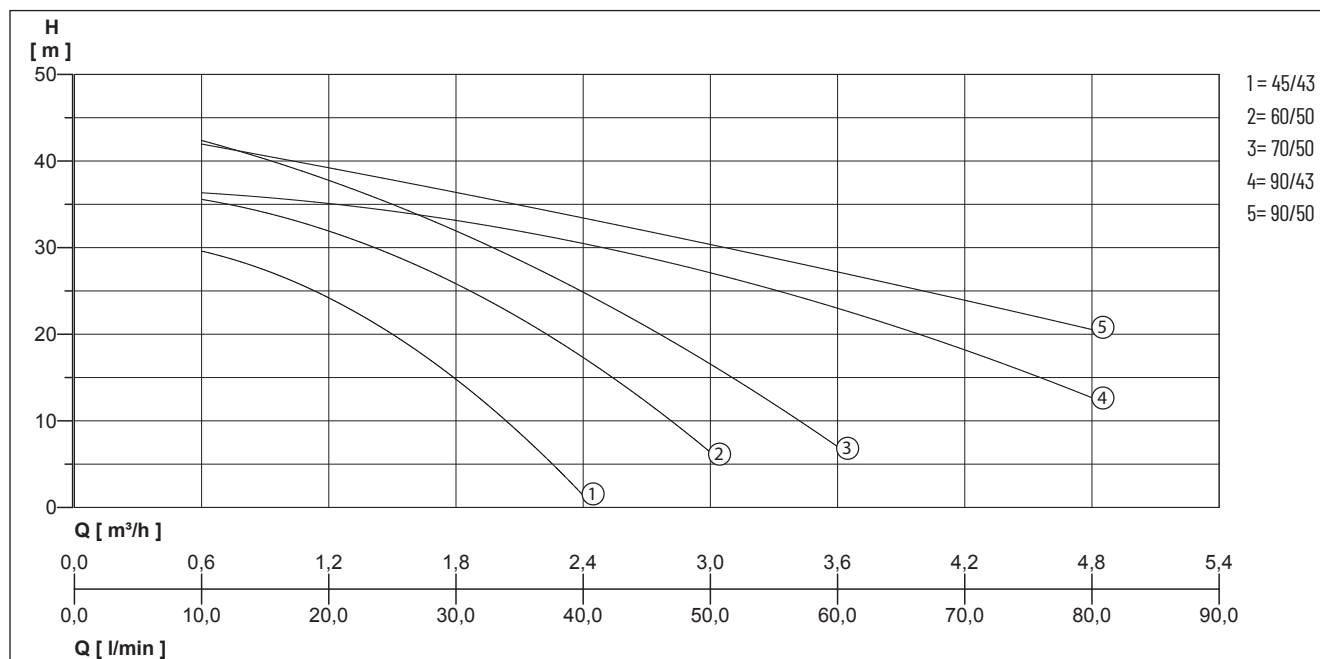
## OPIS

Typ szeregu 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.

## 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

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
JETINOX 45/43 M	Wysokość podnoszenia H [m]	43,0	30,0	23,0	16,0	1,0				
JETINOX 60/50 C/M		46,0	36,0	31,0	26,0	18,0	6,0			
JETINOX 70/50 C		48,0	42,5	37,5	32,0	25,0	16,5	7,0		20,0
JETINOX 70/50 M		48,0	42,5	37,5	32,0	25,0	16,5	7,0		10,0
JETINOX 90/43 C/M		43,0	38,0	34,0	32,0	29,0	27,0	25,0	21,0	10,0
JETINOX 90/50 C/M		50,0	42,0	39,0	37,0	33,0	30,0	27,0	25,0	20,0

# JETINOX

## POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

### DANE MECHANICZNE

Wąż	Stal nierdzewna X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	Counterface	Element ceramiczny
Wirnik	Technopolimer z pierścieniami ze stali nierdzewnej	Max. ciśnienie robocze	6 bar
Obudowa silnika	Aluminium odlewane ciśnieniowo	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
Dyfuzor	Technopolimer	Max. wysokość zasysania	8 m
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit	Uszczelki	NBR 70

### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Rodzaj ochrony	IP 44	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Klasa izolacji	F		

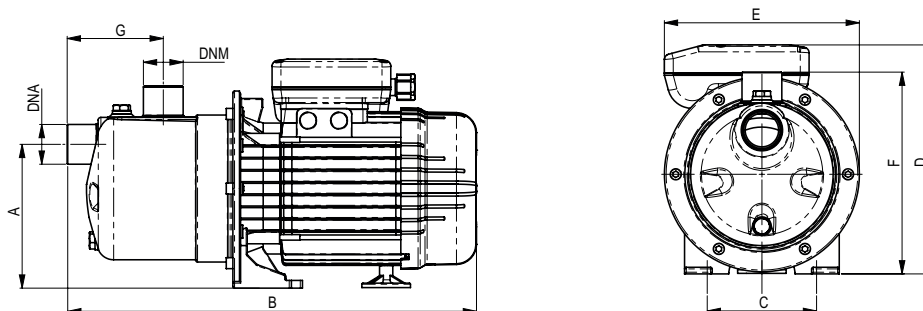
### JETINOX

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Wtyczka	Waga
		P1	P2			
JETINOX 45/43 M	<b>N4176190</b>	0,6 kW	0,37 kW	3,0 Amper	bez	4,7 kg
JETINOX 60/50 C	<b>N4176910</b>	0,8 kW	0,55 kW	4,0 Amper	Schuko	8,2 kg
JETINOX 60/50 M	<b>N4176570</b>	0,8 kW	0,55 kW	4,0 Amper	bez	8,2 kg
JETINOX 70/50 C	<b>N4176900</b>	1,0 kW	0,70 kW	4,5 Amper	Schuko	9,5 kg
JETINOX 70/50 M	<b>N4176760</b>	1,0 kW	0,70 kW	4,5 Amper	bez	9,5 kg
JETINOX 90/43 C	<b>N4176890</b>	1,3 kW	0,75 kW	6,5 Amper	Schuko	11,0 kg
JETINOX 90/43 M	<b>N4176280</b>	1,3 kW	0,75 kW	6,5 Amper	bez	11,0 kg
JETINOX 90/50 C	<b>N4177020</b>	1,5 kW	0,90 kW	7,0 Amper	Schuko	13,0 kg
JETINOX 90/50 M	<b>N4176500</b>	1,5 kW	0,90 kW	7,0 Amper	bez	13,0 kg

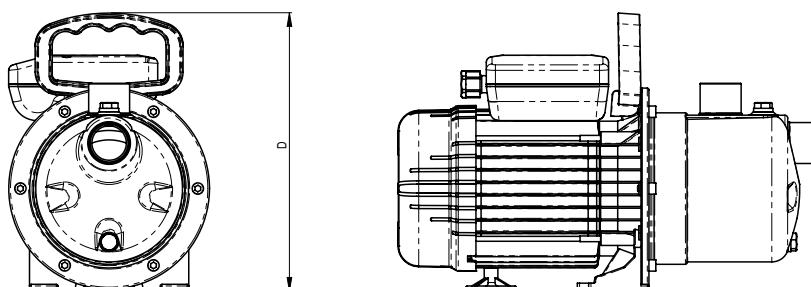
# JETINOX

POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

## Wersja M



## Wersja C



## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
JETINOX 45/43 M	130	352	100	199	185	87	1"	1"	177
JETINOX 60/50 C	130	370	100	245	185	87	1"	1"	177
JETINOX 60/50 M	130	370	100	207	185	87	1"	1"	177
JETINOX 70/50 C	143	351	100	245	200	76	1"	1"	177
JETINOX 70/50 M	143	351	100	207	200	76	1"	1"	177
JETINOX 90/43 C	158	395	141	275	214	98	1 1/4"	1"	205
JETINOX 90/43 M	158	395	141	207	214	98	1 1/4"	1"	205
JETINOX 90/50 C	158	425	141	275	214	98	1 1/4"	1"	218
JETINOX 90/50 M	158	425	141	230	214	98	1 1/4"	1"	218

# JETINOX

POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

# PENTAIR STA-RITE MULTI EVO-A

POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

- Wysoka niezawodność - dzięki trwałej i innowacyjnej konstrukcji
- Cicha praca - większy komfort użytkownika
- Wymiary kompaktowe
- Wiele możliwych zastosowań na rynku instalacyjnym
- Doskonała zdolność zasysania



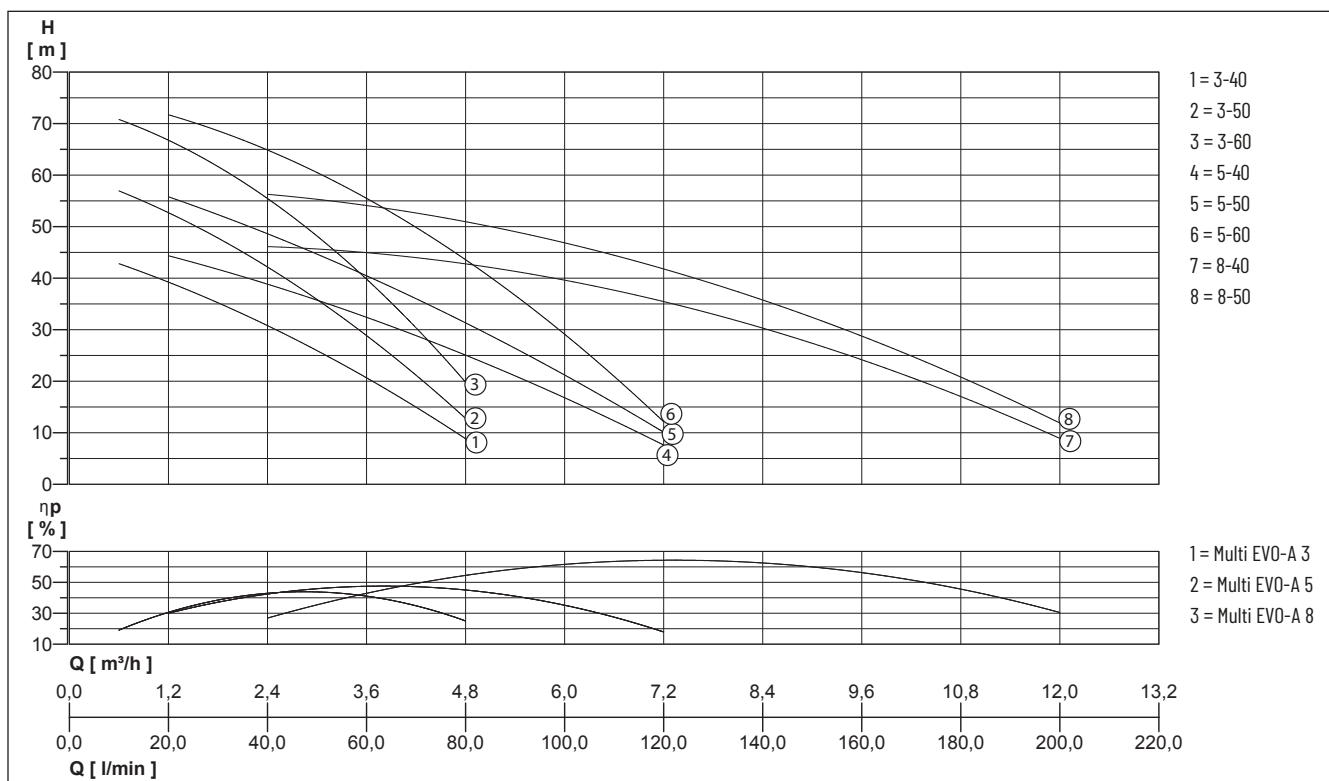
## OPIS

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.

## ZASTOSOWANIE

- Podnoszenie ciśnienia i zasilanie
- Nawadnianie
- Użycie wody deszczowej
- Instalacje myjące

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
MULTI EVO-A 3-40 M/M-C/T	Wysokość podnoszenia H [m]	42,5	39,5	35,5	31,0	25,5	20,5	9,0						
MULTI EVO-A 3-50 M/T		56,5	53,0	48,5	42,0	35,5	28,6	13,0						
MULTI EVO-A 3-60 M/T		70,5	67,0	62,0	55,5	48,0	39,5	20,0						
MULTI EVO-A 5-40 M/T			44,5	41,5	39,0	35,5	32,5	25,0	17,0	7,5				
MULTI EVO-A 5-50 M/M-C/T			56,0	52,0	48,5	45,0	40,5	31,0	21,5	10,0				
MULTI EVO-A 5-60 M/T			71,5	68,5	65,0	61,0	55,5	43,5	28,5	12,5				
MULTI EVO-A 8-40 M/T					46,0	46,0	45,0	42,0	40,0	36,0	30,0	24,0	17,0	9,0
MULTI EVO-A 8-50 M/T					56,5	55,0	54,0	51,0	47,0	42,0	36,0	28,0	21,0	12,0

# MULTI EVO-A

## POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

### DANE MECHANICZNE

Wąż	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304	Dyfuzor	PPO wzmocniony włóknem szklanym
Wirnik	PPO wzmocniony włóknem szklanym	Uszczelnienie mechaniczne Counterface	Węgiel grafit / NBR / SS Ceramika / NBR
Obudowa silnika	Aluminium odlewane ciśnie- niowo	Max. ciśnienie robocze	8 bar
Obudowa pompy	Stal nierdzewna - Europa: EN 10088-1 X5CrNi 18-10 (1.4301) - USA: AISI 304	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczysz- czeń stałych lub powodują- cych ścieranie wewnętrznych części urządzenia
		Maks. temperatura pompowa- nej cieczy	50 °C
		Uszczelki	NBR 70 A

### DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony	IP 55	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Klasa izolacji	F	Prędkość obrotowa	2850 rpm

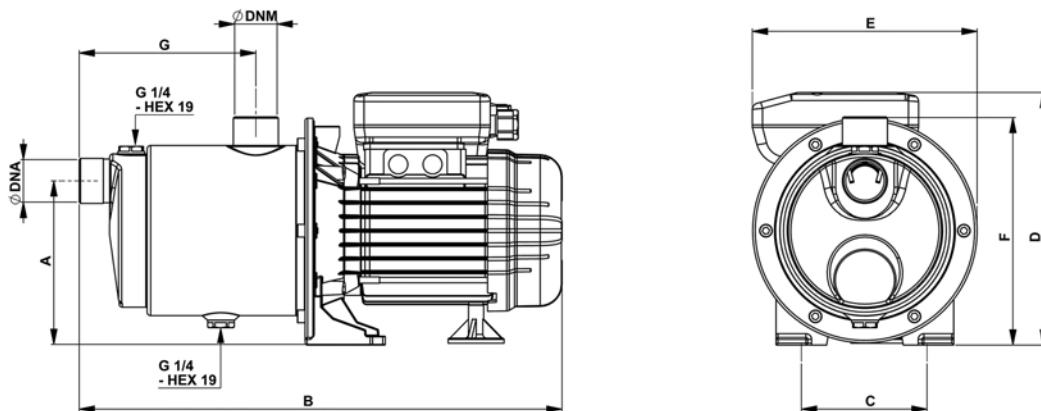
### MULTI EVO-A

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Wtyczka	Waga
			P1	P2			
MULTI EVO-A 3-40 M	<b>N4502140</b>	1/N/PE~230 V	0,80 kW	0,51 kW	3,70 Amper	bez	7,3 kg
MULTI EVO-A 3-40 M-C	<b>N4502141</b>	1/N/PE~230 V	0,80 kW	0,51 kW	3,70 Amper	Schuko	7,3 kg
MULTI EVO-A 3-40 T	<b>N4502640</b>	3/PE~230/400 V	0,70 kW	0,50 kW	2,40 Amper/1,40 Amper	bez	7,6 kg
MULTI EVO-A 3-50 M	<b>N4502150</b>	1/N/PE~230 V	1,00 kW	0,70 kW	4,40 Amper	bez	9,3 kg
MULTI EVO-A 3-50 T	<b>N4502650</b>	3/PE~230/400 V	0,95 kW	0,75 kW	3,30 Amper/1,90 Amper	bez	9,3 kg
MULTI EVO-A 3-60 M	<b>N4502160</b>	1/N/PE~230 V	1,25 kW	0,90 kW	5,70 Amper	bez	10,8 kg
MULTI EVO-A 3-60 T	<b>N4502260</b>	3/PE~230/400 V	1,17 kW	0,82 kW	3,50 Amper/2,00 Amper	bez	10,8 kg
MULTI EVO-A 5-40 M	<b>N4504140</b>	1/N/PE~230 V	1,10 kW	0,75 kW	4,70 Amper	bez	9,0 kg
MULTI EVO-A 5-40 T	<b>N4504240</b>	3/PE~230/400 V	1,10 kW	0,75 kW	3,40 Amper/2,00 Amper	bez	9,0 kg
MULTI EVO-A 5-50 M	<b>N4504150</b>	1/N/PE~230 V	1,35 kW	0,95 kW	6,20 Amper	bez	10,6 kg
MULTI EVO-A 5-50 M-C	<b>N4504151</b>	1/N/PE~230 V	1,35 kW	0,95 kW	6,20 Amper	Schuko	10,6 kg
MULTI EVO-A 5-50 T	<b>N4504250</b>	3/PE~230/400 V	1,25 kW	0,90 kW	3,70 Amper/2,10 Amper	bez	11,0 kg
MULTI EVO-A 5-60 M	<b>N4504160</b>	1/N/PE~230 V	1,65 kW	1,20 kW	7,50 Amper	bez	13,5 kg
MULTI EVO-A 5-60 T	<b>N4504260</b>	3/PE~230/400 V	1,57 kW	1,20 kW	5,30 Amper/3,10 Amper	bez	13,5 kg
MULTI EVO-A 8-40 M	<b>N4507140</b>	1/N/PE~230 V	1,66 kW	1,20 kW	7,70 Amper	bez	13,5 kg
MULTI EVO-A 8-40 T	<b>N4507240</b>	3/PE~230/400 V	1,50 kW	1,18 kW	5,00 Amper/2,95 Amper	bez	13,5 kg
MULTI EVO-A 8-50 M	<b>N4507150</b>	1/N/PE~230 V	2,00 kW	1,40 kW	9,00 Amper	bez	14,5 kg
MULTI EVO-A 8-50 T	<b>N4507250</b>	3/PE~230/400 V	1,95 kW	1,40 kW	6,70 Amper/4,00 Amper	bez	14,5 kg

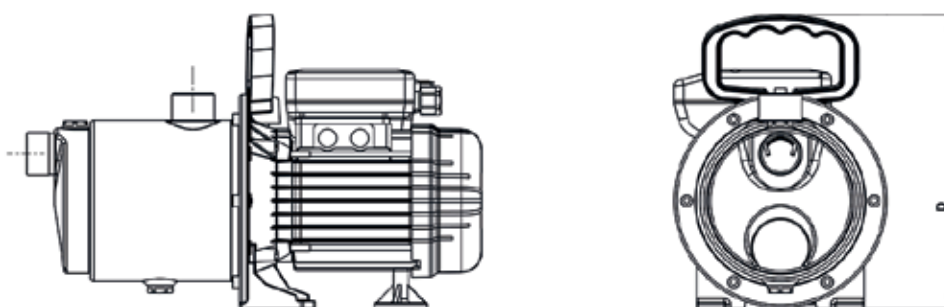
# MULTI EVO-A

POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

## Wersja 3-5



## Wersja \*C

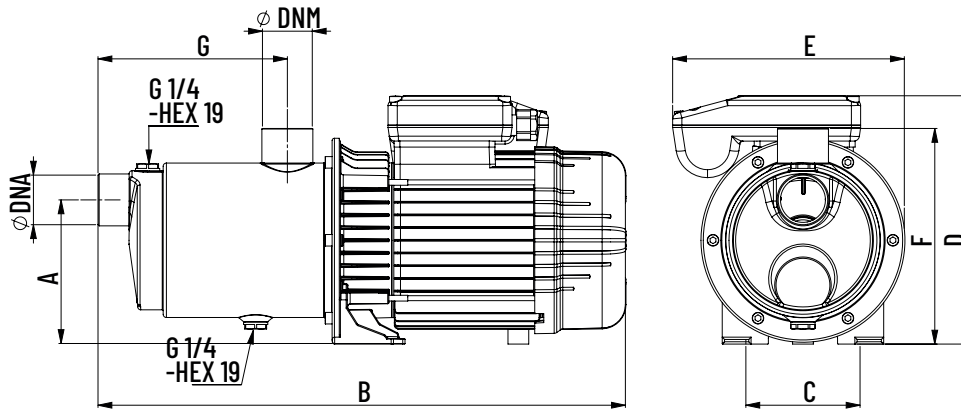




# MULTI EVO-A

POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

Wersja 8



## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
MULTI EVO-A 3-40 M/T	129	380	100	199	180	139	1"	1"	177
MULTI EVO-A 3-40 M-C	129	380	100	245	180	139	1"	1"	177
MULTI EVO-A 3-50 M/T	129	422	100	207	180	162	1"	1"	177
MULTI EVO-A 3-60 M/T	129	422	100	207	180	162	1"	1"	177
MULTI EVO-A 5-40 M/T	129	400	100	207	180	139	1"	1"	177
MULTI EVO-A 5-50 M/T	129	422	100	207	180	162	1"	1"	177
MULTI EVO-A 5-50 M-C	129	422	100	245	180	162	1"	1"	177
MULTI EVO-A 5-60 M	129	457	100	215	180	162	1"	1"	203
MULTI EVO-A 5-60 T	129	457	100	215	180	162	1"	1"	177
MULTI EVO-A 8-40 M	125	457	100	215	187	164	1 1/4"	1 1/4"	203
MULTI EVO-A 8-40 T	125	457	100	215	187	164	1 1/4"	1 1/4"	177
MULTI EVO-A 8-50 M	125	457	100	215	187	164	1 1/4"	1 1/4"	203
MULTI EVO-A 8-50 T	125	457	100	215	187	164	1 1/4"	1 1/4"	177

# PENTAIR STA-RITE SWIMMEY

POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

- Wysokie osiągi hydrauliczne
- Doskonała zdolność zasysania
- Szeroki zakres parametrów
- Solidna i odporna



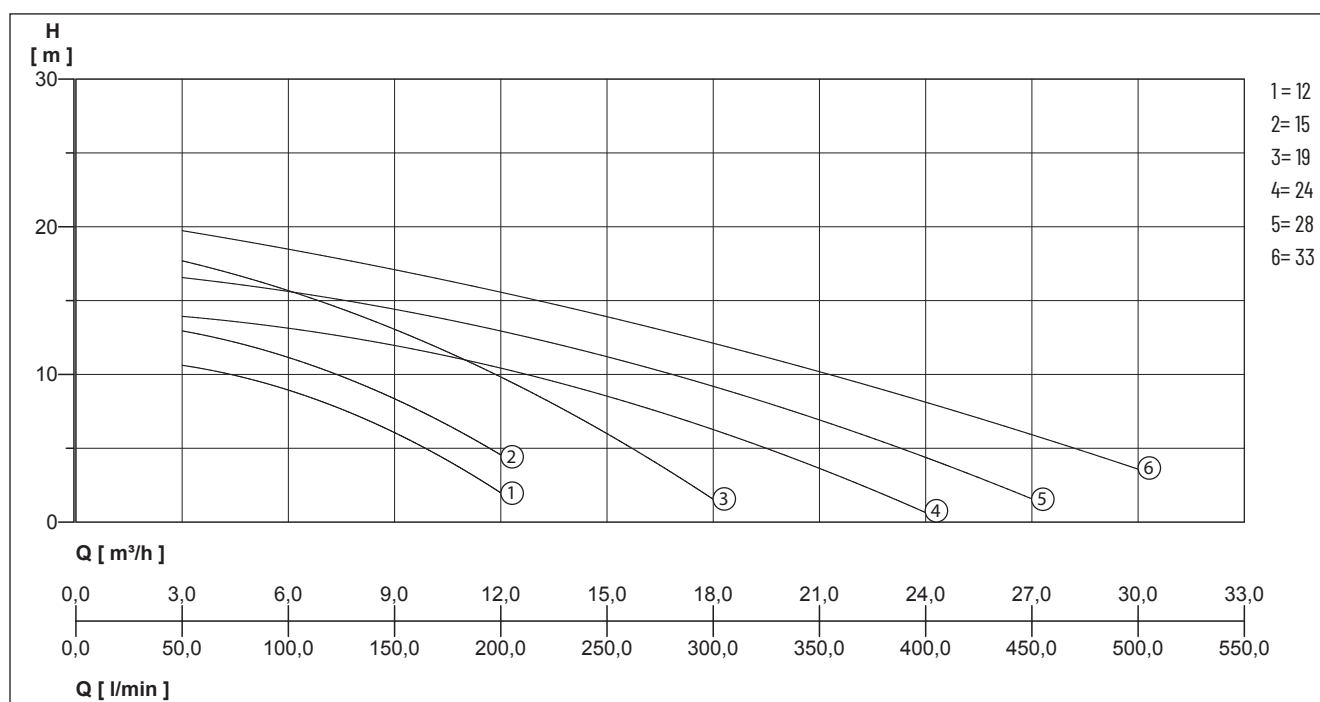
## OPIS

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

## ZASTOSOWANIE

- Recyrkulacja i filtracja wody dla basenów pływakich i zbiorników

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	6	9	12	18	21	24	27	30
SWIMMEY 15 T/M	Wysokość podnoszenia H [m]	11,0	8,5	4,5					
SWIMMEY 24 T/M		13,0	12,0	10,5	6,0	4,0	0,5		
SWIMMEY 12 M/T		9,0	6,0	2,0					
SWIMMEY 19 M/T		15,5	13,0	10,0	1,5				
SWIMMEY 28 M/T		15,5	14,5	13,0	9,0	7,0	4,5	1,5	
SWIMMEY 33 M/T		18,5	17,0	15,5	12,0	10,5	8,0	6,0	3,5

# SWIMMEY

## POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

### DANE MECHANICZNE

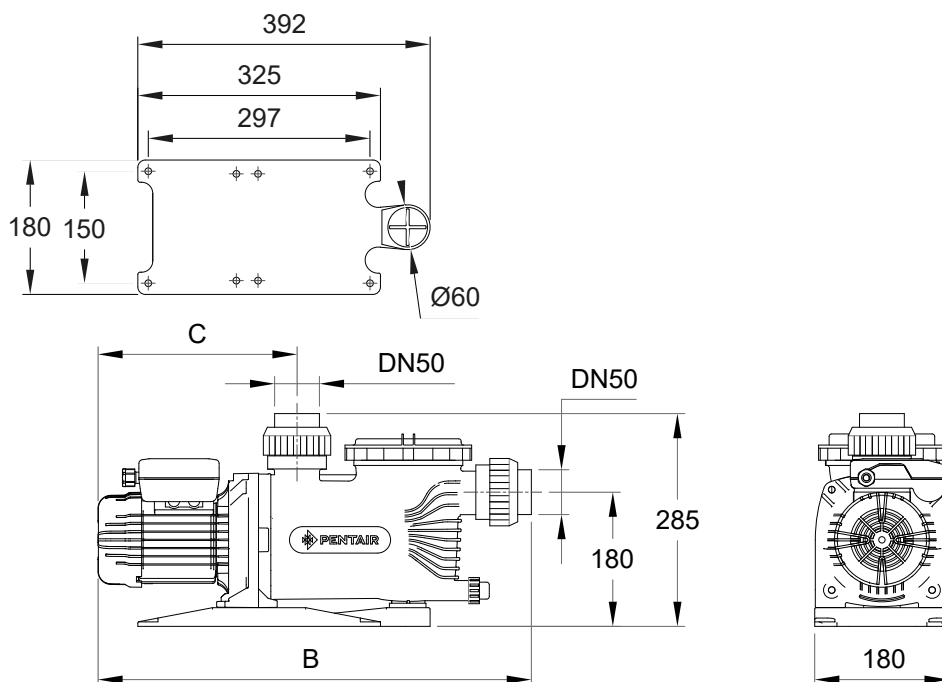
Łożysko	Samosmarujące łożyska kulkowe	Dyfuzor	Wykonany z wzmocnionego Lexanu (odporny na ścieranie piaskiem)
Wat	stal nierdzewna z elementem izolującym	Uszczelnienie mechaniczne Counterface	Grafit
Wirnik	Wykonany z wzmocnionego Lexanu (odporny na ścieranie piaskiem)	Max. ciśnienie robocze	2,5 bar
Obudowa pompy	ABS	Rodzaj pompowanego cieczy	woda basenowa z chlorem
		Maks. temperatura pompowanej cieczy	40 °C
		Max. wysokość zasysania	3 m

### DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony	IP X5	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Klasa izolacji	F	Prędkość obrotowa	2850 rpm

### SWIMMEY

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Waga
			P1	P2		
SWIMMEY 15 T	<b>N7241610</b>	3/N/PE~400 V	0,65 kW	0,50 kW	2,2 Amper/1,3 Amper	8,5 kg
SWIMMEY 24 T	<b>N7241630</b>	3/N/PE~400 V	1,10 kW	0,90 kW	3,4 Amper/1,9 Amper	11,0 kg
SWIMMEY 12 M	<b>N7241230</b>	1/N/PE~230 V	0,55 kW	0,37 kW	2,5 Amper	8,0 kg
SWIMMEY 12 T	<b>N7241600</b>	3/N/PE~400 V	0,55 kW	0,40 kW	1,7 Amper/1,1 Amper	8,0 kg
SWIMMEY 15 M	<b>N7241240</b>	1/N/PE~230 V	0,70 kW	0,50 kW	3,0 Amper	8,5 kg
SWIMMEY 19 M	<b>N7241250</b>	1/N/PE~230 V	1,10 kW	0,75 kW	5,0 Amper	10,2 kg
SWIMMEY 19 T	<b>N7241620</b>	3/N/PE~400 V	1,10 kW	0,90 kW	3,4 Amper/1,9 Amper	10,2 kg
SWIMMEY 24 M	<b>N7241260</b>	1/N/PE~230 V	1,10 kW	0,75 kW	4,8 Amper	11,0 kg
SWIMMEY 28 M	<b>N7241270</b>	1/N/PE~230 V	1,50 kW	1,13 kW	7,0 Amper	13,0 kg
SWIMMEY 28 T	<b>N7241640</b>	3/N/PE~400 V	1,40 kW	1,30 kW	4,5 Amper/2,6 Amper	13,0 kg
SWIMMEY 33 M	<b>N7241280</b>	1/N/PE~230 V	1,90 kW	1,50 kW	8,5 Amper	14,5 kg
SWIMMEY 33 T	<b>N7241650</b>	3/N/PE~400 V	1,75 kW	1,50 kW	5,8 Amper/3,4 Amper	14,5 kg



# SWIMMEY

POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	DN	E
SWIMMEY 15 T/M	285	580	270	180	50	180
SWIMMEY 24 T/M	285	600	290	180	50	180
SWIMMEY 12 M/T	285	580	270	180	50	180
SWIMMEY 19 M/T	285	600	290	180	50	180
SWIMMEY 28 M/T	285	625	315	180	50	180
SWIMMEY 33 M/T	285	625	315	180	50	180

# SWIMMEY

POMPY POWIERZCHNIOWE - SAMOZASYSAJĄCE

# PENTAIR STA-RITE MULTI EVO

POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE

- Niskie zużycie energii dzięki wysokiej sprawności hydraulicznej
- Wysoka sprawność
- Wysoka niezawodność - dzięki trwałej i innowacyjnej konstrukcji
- Cicha praca - większy komfort użytkownika
- Wymiary kopaktowe
- Szeroki zakres



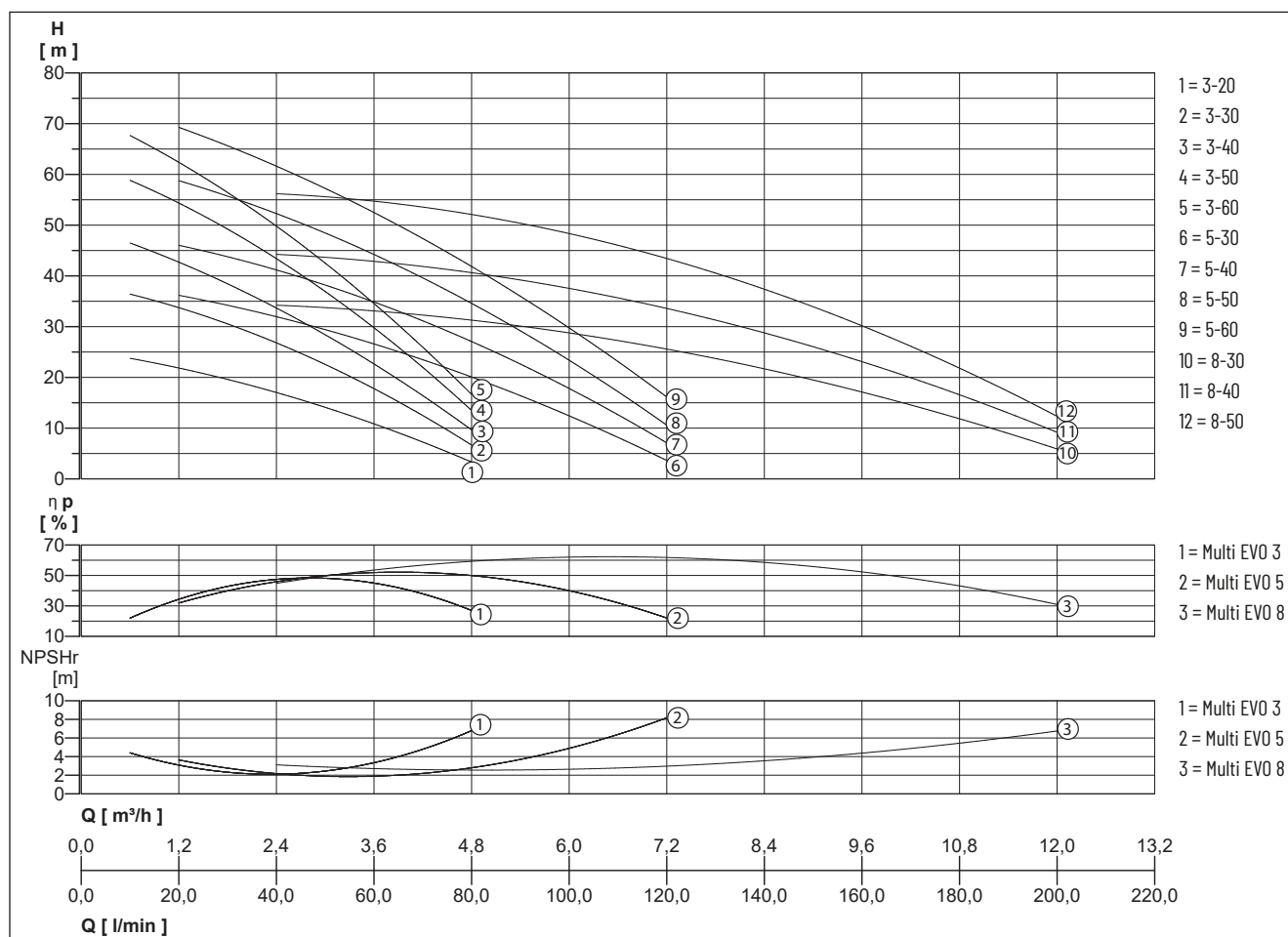
## OPIS

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.

## ZASTOSOWANIE

- Podnoszenie ciśnienia i zasilanie
- Nawadnianie
- Użycie wody deszczowej
- Instalacje myjące

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

# MULTI EVO

## POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
MULTI EVO 3-20M	Wysokość podnoszenia H [m]	23,5	22,0	20,0	17,0	14,0	10,5	3,5						
MULTI EVO 3-30 M/T		36,0	34,0	31,0	27,0	22,5	17,0	7,0						
MULTI EVO 3-40 M/T		46,0	43,0	39,0	34,0	28,0	22,0	10,0						
MULTI EVO 3-50 M/T		58,0	55,0	50,0	44,0	36,0	29,0	14,0						
MULTI EVO 3-60 M/T		67,0	62,0	57,0	50,0	42,0	34,0	17,0						
MULTI EVO 5-30 M/T			36,0	34,0	32,0	30,0	27,0	19,5	12,0	4,0				
MULTI EVO 5-40 M/T			46,0	44,0	41,0	38,0	35,0	27,0	18,0	7,0				
MULTI EVO 5-50 M/T			58,0	56,0	53,0	49,0	44,0	34,0	23,0	11,0				
MULTI EVO 5-60 M/T			69,0	66,0	62,0	57,0	52,0	42,0	30,0	16,0				
MULTI EVO 8-30 M/T					34,0		33,5	31,0	29,0	25,5	22,0	16,5	12,0	6,0
MULTI EVO 8-40 M/T					44,5		42,5	40,5	37,5	34,0	29,0	23,0	16,0	9,5
MULTI EVO 8-50 M/T					56,5		54,5	51,5	48,5	44,0	37,5	30,0	21,5	12,5

### DANE MECHANICZNE

Wirnik	PPO wzmocniony włóknem szklanym	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa silnika	Aluminium odlewane ciśnieniowo	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
Dyfuzor	PPO wzmocniony włóknem szklanym		
Uszczelnienie mechaniczne Counterface	Węgiel grafit / NBR / SS	Max. wysokość zasysania	6 m
Max. ciśnienie robocze	Ceramika / NBR	Uszczelki	NBR 70 A
	8 bar		

### DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony	IP 55	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Klasa izolacji	F	Prędkość obrotowa	2850 rpm

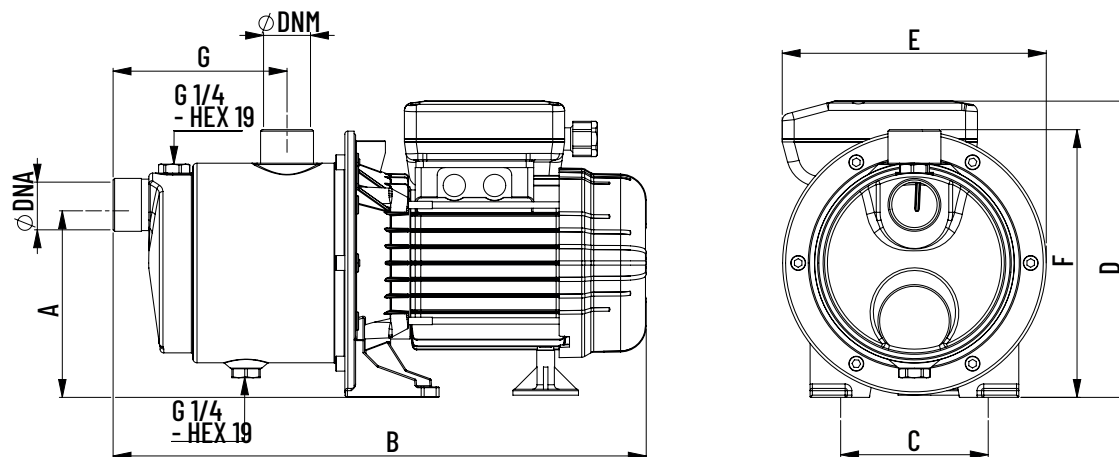
### MULTI EVO

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Waga
			P1	P2		
MULTI EVO 3-20M	<b>N4252120</b>	1/N/PE~230 V	0,50 kW	0,30 kW	2,00 Amper	6,7 kg
MULTI EVO 3-30 M	<b>N4252130</b>	1/N/PE~230 V	0,65 kW	0,40 kW	2,95 Amper	6,7 kg
MULTI EVO 3-30 T	<b>N4252630</b>	3/PE~230/400 V	0,60 kW	0,40 kW	2,30 Amper/1,30 Amper	6,7 kg
MULTI EVO 3-40 M	<b>N4252140</b>	1/N/PE~230 V	0,80 kW	0,55 kW	3,70 Amper	7,1 kg
MULTI EVO 3-40 T	<b>N4252640</b>	3/PE~230/400 V	0,70 kW	0,50 kW	2,40 Amper/1,40 Amper	7,1 kg
MULTI EVO 3-50 M	<b>N4252150</b>	1/N/PE~230 V	1,00 kW	0,70 kW	4,40 Amper	9,1 kg
MULTI EVO 3-50 T	<b>N4252650</b>	3/PE~230/400 V	0,95 kW	0,75 kW	3,30 Amper/1,90 Amper	9,1 kg
MULTI EVO 3-60 M	<b>N4252160</b>	1/N/PE~230 V	1,25 kW	0,90 kW	5,80 Amper	10,8 kg
MULTI EVO 3-60 T	<b>N4252260</b>	3/PE~230/400 V	1,17 kW	0,82 kW	3,50 Amper/2,00 Amper	10,8 kg
MULTI EVO 5-30 M	<b>N4254130</b>	1/N/PE~230 V	0,80 kW	0,55 kW	3,70 Amper	7,1 kg
MULTI EVO 5-30 T	<b>N4254630</b>	3/PE~230/400 V	0,70 kW	0,50 kW	2,40 Amper/1,40 Amper	7,1 kg
MULTI EVO 5-40 M	<b>N4254140</b>	1/N/PE~230 V	1,10 kW	0,75 kW	4,70 Amper	8,8 kg
MULTI EVO 5-40 T	<b>N4254240</b>	3/PE~230/400 V	1,10 kW	0,75 kW	3,50 Amper/2,00 Amper	8,8 kg
MULTI EVO 5-50 M	<b>N4254150</b>	1/N/PE~230 V	1,35 kW	0,95 kW	6,20 Amper	10,4 kg
MULTI EVO 5-50 T	<b>N4254250</b>	3/PE~230/400 V	1,25 kW	0,90 kW	3,70 Amper/2,10 Amper	10,4 kg
MULTI EVO 5-60 M	<b>N4254160</b>	1/N/PE~230 V	1,65 kW	1,20 kW	7,50 Amper	13,5 kg
MULTI EVO 5-60 T	<b>N4254260</b>	3/PE~230/400 V	1,57 kW	1,20 kW	5,30 Amper/3,10 Amper	13,5 kg
MULTI EVO 8-30 M	<b>N4257130</b>	1/N/PE~230 V	1,28 kW	0,90 kW	5,90 Amper	10,5 kg
MULTI EVO 8-30 T	<b>N4257230</b>	3/PE~230/400 V	1,20 kW	0,90 kW	3,70 Amper/2,10 Amper	10,5 kg
MULTI EVO 8-40 M	<b>N4257140</b>	1/N/PE~230 V	1,66 kW	1,20 kW	7,70 Amper	13,4 kg
MULTI EVO 8-40 T	<b>N4257240</b>	3/PE~230/400 V	1,50 kW	1,18 kW	5,00 Amper/2,95 Amper	13,4 kg
MULTI EVO 8-50 M	<b>N4257150</b>	1/N/PE~230 V	2,00 kW	1,40 kW	9,00 Amper	14,5 kg
MULTI EVO 8-50 T	<b>N4257250</b>	3/PE~230/400 V	1,95 kW	1,40 kW	6,70 Amper/4,00 Amper	14,5 kg

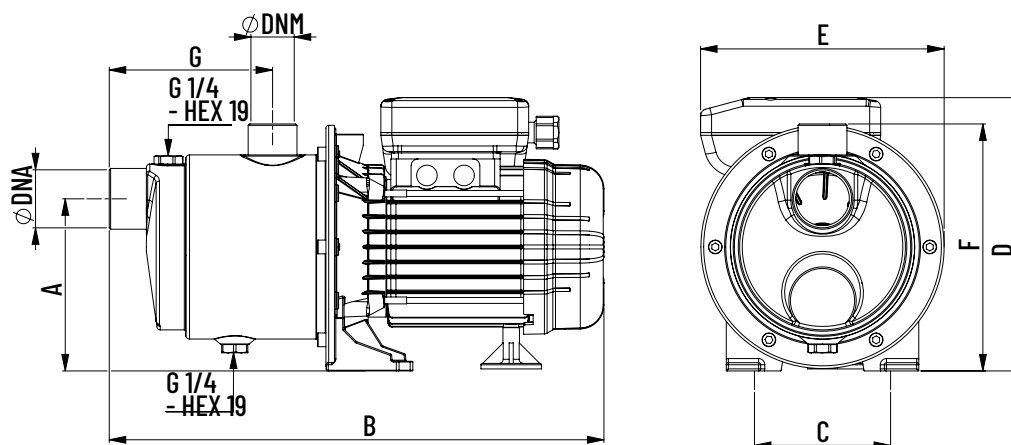
# MULTI EVO

POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE

Wersja 3



Wersja 5

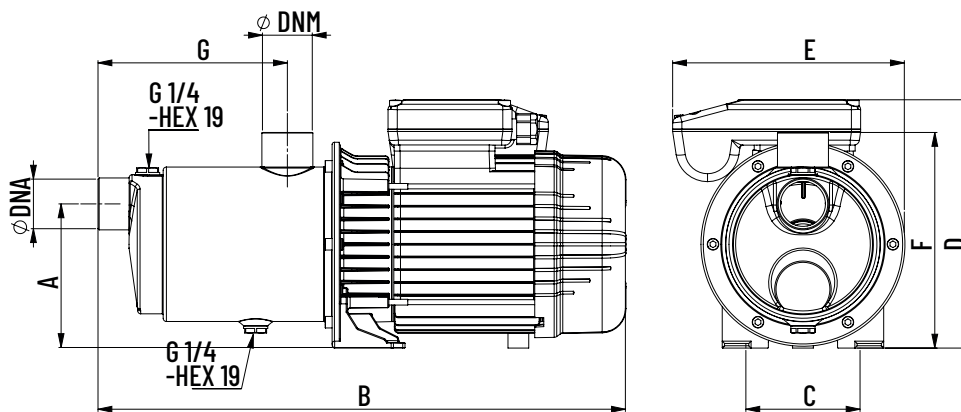




# MULTI EVO

POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE

Wersja 8



## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
MULTI EVO 3-20M	129	356	100	199	180	116	1"	1"	177
MULTI EVO 3-30 M/T	129	356	100	199	180	116	1"	1"	177
MULTI EVO 3-40 M/T	129	356	100	199	180	116	1"	1"	177
MULTI EVO 3-50 M/T	129	400	100	207	180	139	1"	1"	177
MULTI EVO 3-60 M/T	129	422	100	207	180	161	1"	1"	177
MULTI EVO 5-30 M/T	125	360	100	199	180	119	1 1/4"	1"	177
MULTI EVO 5-40 M/T	125	380	100	207	180	119	1 1/4"	1"	177
MULTI EVO 5-50 M/T	125	402	100	207	180	142	1 1/4"	1"	177
MULTI EVO 5-60 M	125	457	100	215	180	164	1 1/4"	1"	203
MULTI EVO 5-60 T	125	457	100	215	180	164	1 1/4"	1"	177
MULTI EVO 8-30 M/T	125	398	100	207	187	137	1 1/4"	1 1/4"	177
MULTI EVO 8-40 M	125	430	100	215	187	137	1 1/4"	1 1/4"	203
MULTI EVO 8-40 T	125	430	100	215	187	137	1 1/4"	1 1/4"	177
MULTI EVO 8-50 M	125	457	100	207	187	164	1 1/4"	1 1/4"	203
MULTI EVO 8-50 T	125	457	100	207	187	164	1 1/4"	1 1/4"	177

# PENTAIR STA-RITE

## DHR

POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE

- Niskie zużycie energii
- Bardzo cicha praca
- Wirniki i dyfuzory wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304
- Gwintowane króćce przygotowane pod owalne złączki (typosereg DHR 9)



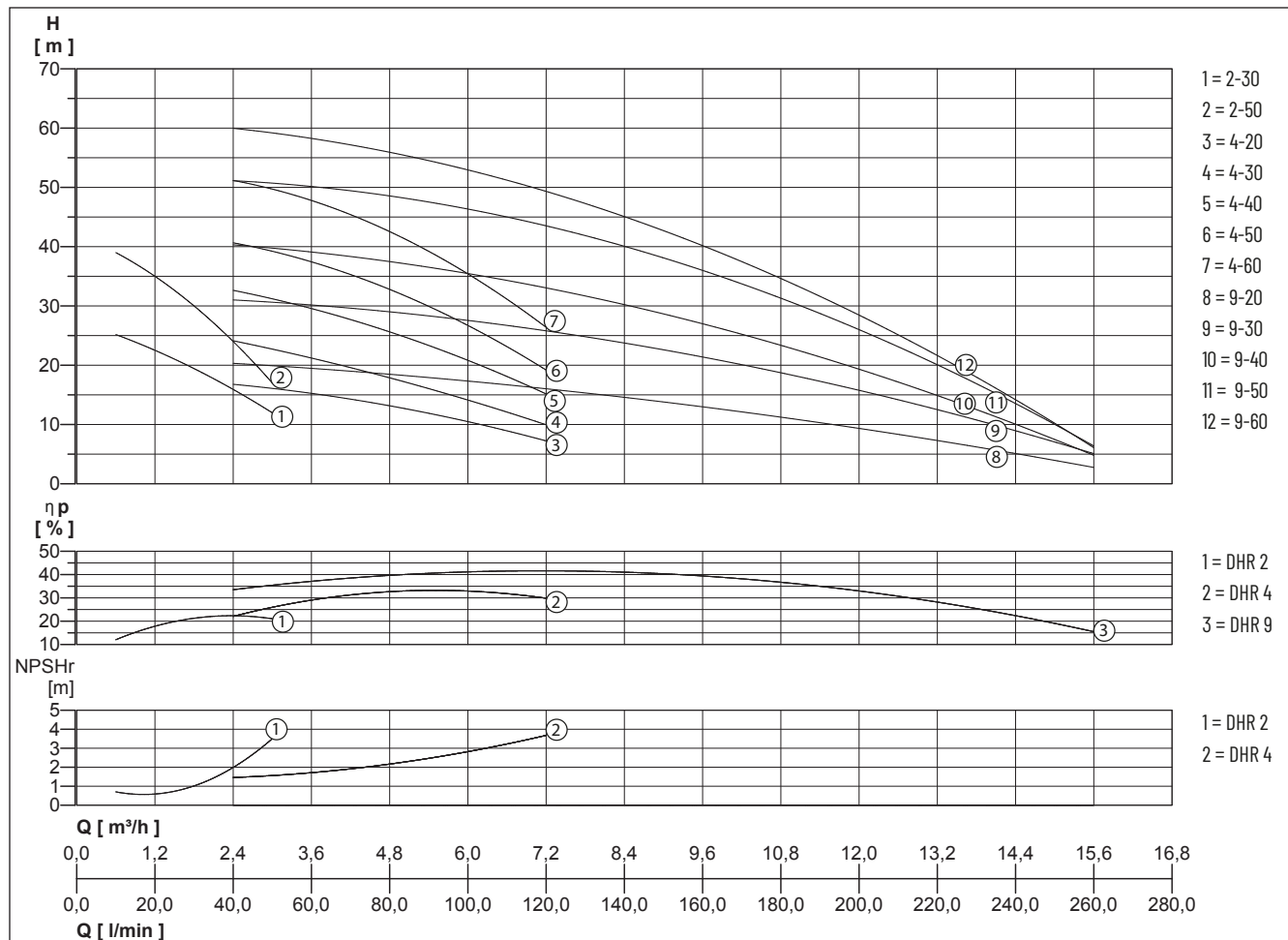
### OPIS

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

### ZASTOSOWANIE

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

### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

# DHR

## POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	15,6
DHR 2-30 M/T	Wysokość podnoszenia H [m]	25	23	19	16	12								
DHR 2-50 M/T		39	35	30	24	17								
DHR 4-20 M/T					17	16	15	13	11	7				
DHR 4-30 M/T					24	23	21	18	14	10				
DHR 4-40 M/T					33	31	29	26	21	15				
DHR 4-50 M/T					41	39	37	33	27	19				
DHR 4-60 M/T					52	49	47	43	36	26				
DHR 9-20 M/T					20			19		16	13	9	5	3
DHR 9-30 M/T					31			29		26	21	16	9	5
DHR 9-40 M/T					40			38		33	27	19	10	5
DHR 9-50 M/T					51			49		43	36	26	14	6
DHR 9-60 T					60			56		49	40	29	14	6

### DANE MECHANICZNE

Waż	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Max. ciśnienie robocze	10 bar (temp. cieczy 50°C) 6 bar (temp. cieczy 90°C)
Wirnik	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa silnika Dyfuzor	Aluminiowy odlew ciśnieniowy Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)	Maks. temperatura pompowanej cieczy	90 °C
Uszczelnienie mechaniczne	ceramika / grafit / NBR	Uszczelki	NBR

### DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony Klasa izolacji	IP 55 F	Maksymalna temperatura otoczenia	50 °C
		Prędkość obrotowa	2850 rpm

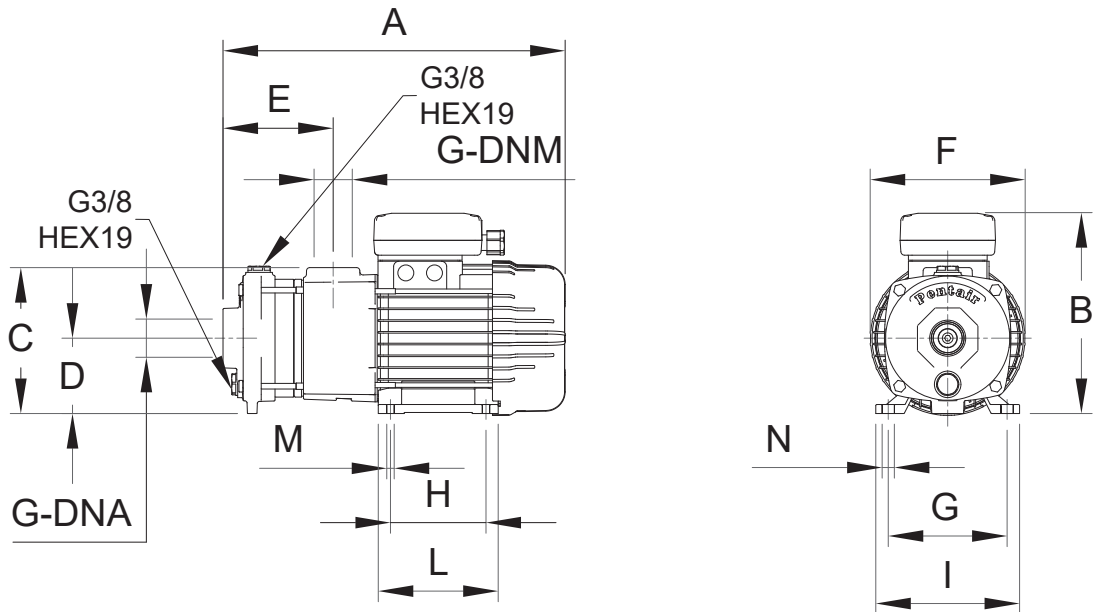
### DHR

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Waga
			P1	P2		
DHR 2-30 M	<b>E9302103</b>	1/N/PE~230 V	0,52 kW	0,30 kW	2,6 Amper	10,2 kg
DHR 2-30 T	<b>E9301203</b>	3/PE~230/400 V	0,50 kW	0,40 kW	1,8 Amper/1,0 Amper	10,2 kg
DHR 2-50 M	<b>E9302105</b>	1/N/PE~230 V	0,75 kW	0,50 kW	3,5 Amper	11,5 kg
DHR 2-50 T	<b>E9301205</b>	3/PE~230/400 V	0,75 kW	0,75 kW	3,1 Amper/1,7 Amper	11,5 kg
DHR 4-20 M	<b>E9402102</b>	1/N/PE~230 V	0,55 kW	0,37 kW	2,7 Amper	10,5 kg
DHR 4-20 T	<b>E9401202</b>	3/PE~230/400 V	0,60 kW	0,40 kW	1,9 Amper/1,1 Amper	10,5 kg
DHR 4-30 M	<b>E9402103</b>	1/N/PE~230 V	0,80 kW	0,50 kW	3,7 Amper	10,7 kg
DHR 4-30 T	<b>E9401203</b>	3/PE~230/400 V	0,75 kW	0,75 kW	3,1 Amper/1,7 Amper	10,7 kg
DHR 4-40 M	<b>E9402104</b>	1/N/PE~230 V	1,00 kW	0,70 kW	4,5 Amper	12,0 kg
DHR 4-40 T	<b>E9401304</b>	3/PE~230/400 V	0,95 kW	0,75 kW	3,4 Amper/1,9 Amper	12,0 kg
DHR 4-50 M	<b>E9402105</b>	1/N/PE~230 V	1,25 kW	0,90 kW	5,8 Amper	13,9 kg
DHR 4-50 T	<b>E9401305</b>	3/PE~230/400 V	1,10 kW	0,90 kW	3,6 Amper/2,1 Amper	13,9 kg
DHR 4-60 M	<b>E9402106</b>	1/N/PE~230 V	1,50 kW	1,20 kW	7,0 Amper	17,0 kg
DHR 4-60 T	<b>E9401306</b>	3/PE~230/400 V	1,35 kW	1,30 kW	4,5 Amper/2,6 Amper	17,0 kg
DHR 9-20 M	<b>E9502102</b>	1/N/PE~230 V	1,00 kW	0,65 kW	4,5 Amper	19,2 kg
DHR 9-20 T	<b>E9501202</b>	3/PE~230/400 V	0,90 kW	0,70 kW	3,0 Amper/1,7 Amper	17,5 kg
DHR 9-30 M	<b>E9502103</b>	1/N/PE~230 V	1,40 kW	0,95 kW	6,0 Amper	20,0 kg
DHR 9-30 T	<b>E9501303</b>	3/PE~230/400 V	1,35 kW	1,30 kW	4,2 Amper/2,4 Amper	19,1 kg
DHR 9-40 M	<b>E9502104</b>	1/N/PE~230 V	1,80 kW	1,30 kW	8,0 Amper	21,5 kg
DHR 9-40 T	<b>E9501304</b>	3/PE~230/400 V	1,60 kW	1,30 kW	5,1 Amper/3,0 Amper	20,1 kg
DHR 9-50 M	<b>E9502105</b>	1/N/PE~230 V	2,20 kW	1,60 kW	10,0 Amper	23,7 kg
DHR 9-50 T	<b>E9501305</b>	3/PE~230/400 V	1,85 kW	1,50 kW	5,7 Amper/3,4 Amper	22,0 kg
DHR 9-60 T	<b>E9501306</b>	3/PE~230/400 V	2,30 kW	1,50 kW	7,4 Amper/4,2 Amper	24,0 kg

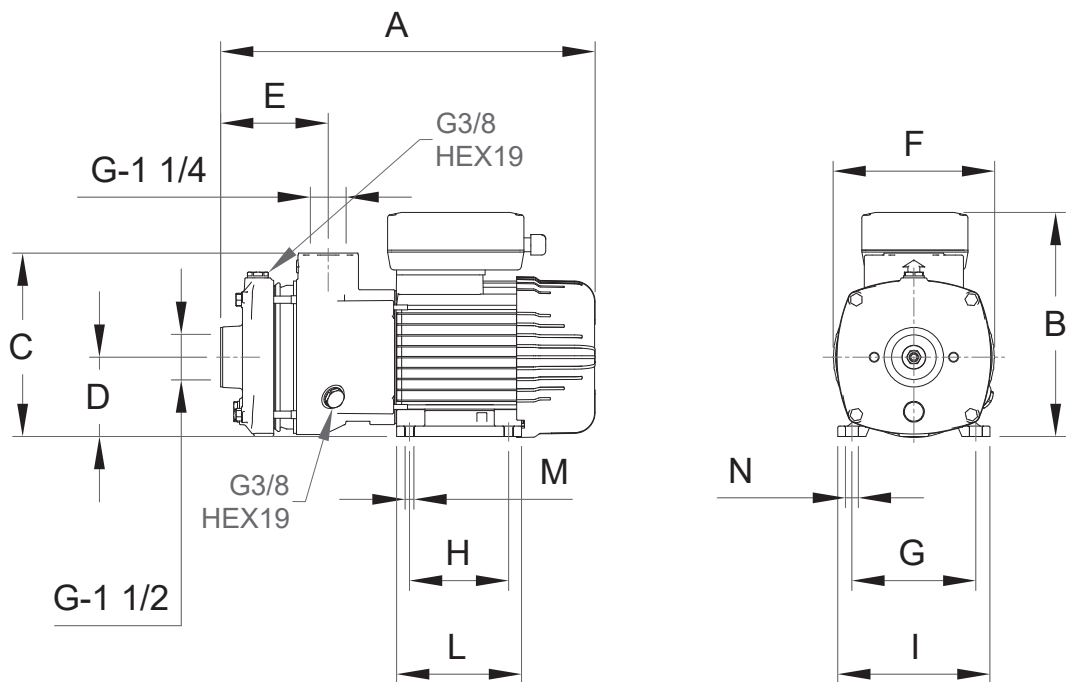
# DHR

## POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE

### DHR 2-4



### DHR 9



# DHR

## POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE

### WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	H	I	L	M	N	DNA	DNM	E
DHR 2-30 M	326	205	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1"	1"	105
DHR 2-30 T	326	190	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1"	1"	105
DHR 2-50 M	362	205	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1"	1"	141
DHR 2-50 T	362	190	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1"	1"	141
DHR 4-20 M	339	205	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	119
DHR 4-20 T	339	190	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	119
DHR 4-30 M	339	205	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	119
DHR 4-30 T	339	190	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	119
DHR 4-40 M	366	205	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	146
DHR 4-40 T	366	190	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	146
DHR 4-50 M	394	205	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	173
DHR 4-50 T	394	190	137,5	71	142	112	90	135	112	7,5	12	1 1/4"	1"	173
DHR 4-60 M	445	230	149	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/4"	1"	200
DHR 4-60 T	445	209	149	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/4"	1"	200
DHR 9-20 M	378	227	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	107
DHR 9-20 T	378	196	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	107
DHR 9-30 M	378	227	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	107
DHR 9-30 T	378	196	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	107
DHR 9-40 M	408	227	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	137
DHR 9-40 T	408	196	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	137
DHR 9-50 M	438	227	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	168
DHR 9-50 T	438	196	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	168
DHR 9-60 T	468	196	185	80	160	125	100	153	125	9	13	1 1/2"	1 1/4"	198

- Hydraulika wykonana ze stali nierdzewnej AISI 316
- Wysoka sprawność
- Cicha praca
- Wymiar kompaktowy
- Solidna i odporna



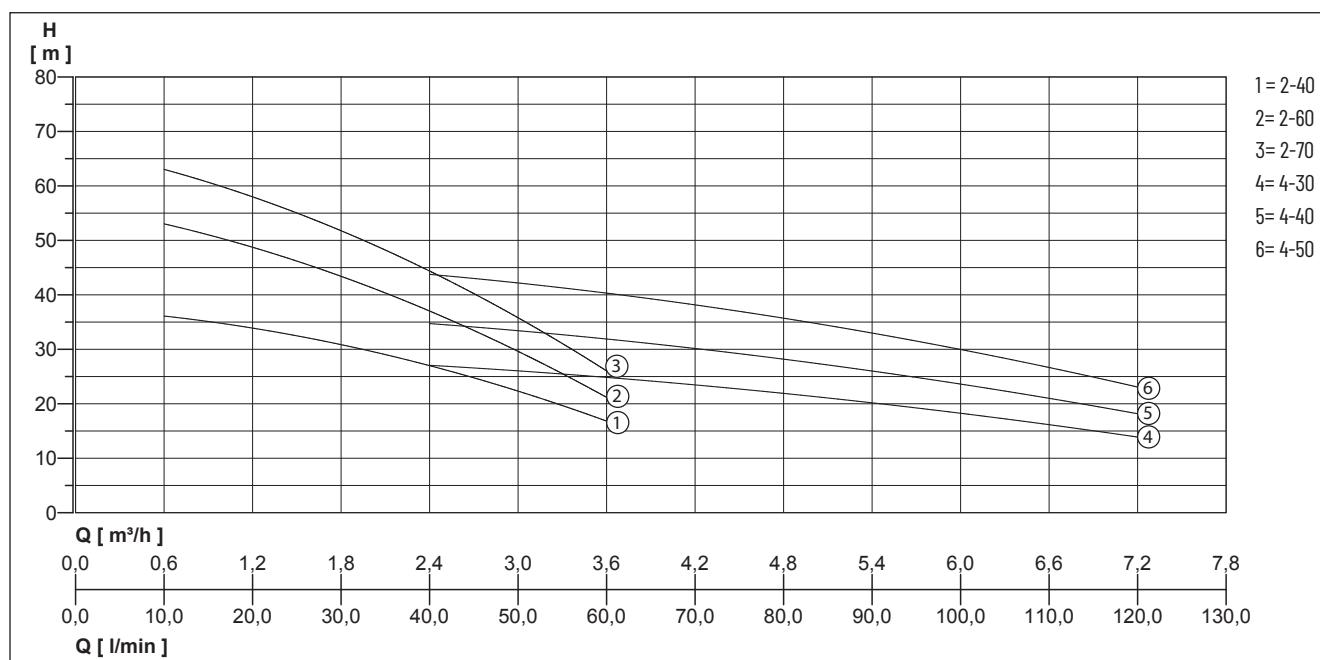
#### OPIS

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

#### ZASTOSOWANIE

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

#### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
DHI 2-40 M/T	Wysokość podnoszenia H [m]	36	34	31	27	22	17			
DHI 2-60 M/T		53	49	43	37	30	21			
DHI 2-70 M/T		63	58	52	44	36	26			
DHI 4-30 M/T					27	26	25	22	18	14
DHI 4-40 M/T					35	33	32	28	24	18
DHI 4-50 M/T					44	42	40	36	30	23

# DHI

## POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE

### DANE MECHANICZNE

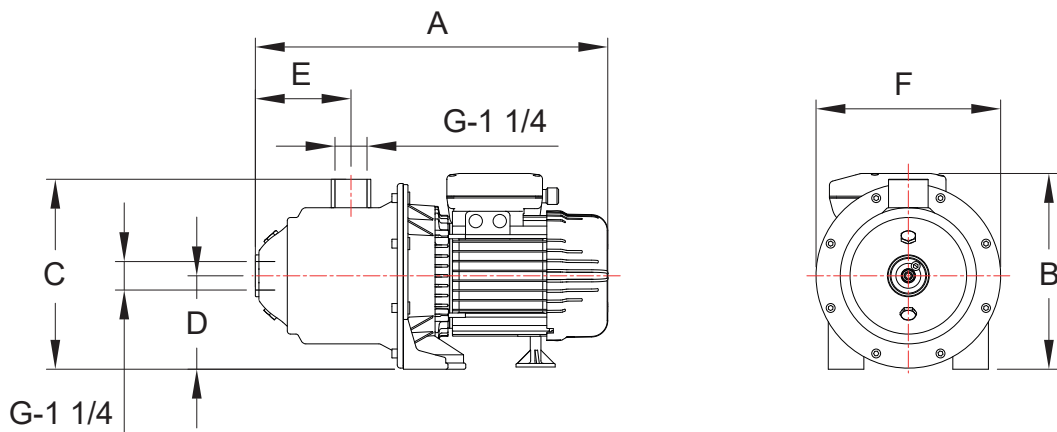
Wał	Stal nierdzewna X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)	Max. ciśnienie robocze	10 bar (temp. cieczy 50°C) 6 bar (temp. cieczy 90°C)
Wirnik	Stal nierdzewna X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa silnika	Aluminium odlewane ciśnieniowo	Maks. temperatura pompowanej cieczy	90 °C
Obudowa pompy	Stal nierdzewna X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)	Uszczelki	EPDM
Uszczelnienie mechaniczne Counterface	Węgiel impregnowany żywicą Element ceramiczny		

### DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony Klasa izolacji	IP 55 F	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
		Prędkość obrotowa	2850 rpm

### DHI

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Waga
			P1	P2		
DHI 2-40 M	<b>N4224240</b>	1/N/PE~230 V	0,70 kW	0,40 kW	3,2 Amper	11,0 kg
DHI 2-40 T	<b>N4222240</b>	3/PE~230/400 V	0,60 kW	0,40 kW	1,9 Amper/1,1 Amper	11,0 kg
DHI 2-60 M	<b>N4224260</b>	1/N/PE~230 V	0,90 kW	0,60 kW	4,1 Amper	11,7 kg
DHI 2-60 T	<b>N4222260</b>	3/PE~230/400 V	0,90 kW	0,75 kW	3,3 Amper/1,8 Amper	11,7 kg
DHI 2-70 M	<b>N4224270</b>	1/N/PE~230 V	1,10 kW	0,78 kW	5,2 Amper	14,1 kg
DHI 2-70 T	<b>N4223270</b>	3/PE~230/400 V	1,00 kW	0,90 kW	3,0 Amper/1,8 Amper	14,1 kg
DHI 4-30 M	<b>N4224430</b>	1/N/PE~230 V	0,80 kW	0,50 kW	3,6 Amper	11,3 kg
DHI 4-30 T	<b>N4222430</b>	3/PE~230/400 V	0,75 kW	0,75 kW	3,1 Amper/1,7 Amper	11,3 kg
DHI 4-40 M	<b>N4224440</b>	1/N/PE~230 V	1,00 kW	0,70 kW	4,4 Amper	12,1 kg
DHI 4-40 T	<b>N4223440</b>	3/PE~230/400 V	0,95 kW	0,75 kW	3,4 Amper/1,9 Amper	12,1 kg
DHI 4-50 M	<b>N4224450</b>	1/N/PE~230 V	1,25 kW	0,90 kW	5,8 Amper	14,0 kg
DHI 4-50 T	<b>N4223450</b>	3/PE~230/400 V	1,10 kW	0,90 kW	3,6 Amper/2,1 Amper	14,0 kg



### WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	DNA	DNM	E
DHI 2-40 M/T	368	220	213,5	105	208	1 1/4"	1 1/4"	80
DHI 2-60 M/T	396	220	213,5	105	208	1 1/4"	1 1/4"	108
DHI 2-70 M/T	422	220	213,5	105	208	1 1/4"	1 1/4"	134
DHI 4-30 M/T	368	220	213,5	105	208	1 1/4"	1 1/4"	80
DHI 4-40 M/T	396	220	213,5	105	208	1 1/4"	1 1/4"	108
DHI 4-50 M/T	422	220	213,5	105	208	1 1/4"	1 1/4"	134

# PENTAIR STA-RITE MULTI EVO-SP

POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE

- Odporna na słoną wodę, zalecana do wszystkich urządzeń służących do czyszczenia wody basenowej
- Wysoka niezawodność - dzięki trwałej i innowacyjnej konstrukcji
- Cicha praca - większy komfort użytkownika
- Wymiary kopaktowe



IE3  
MOTOR

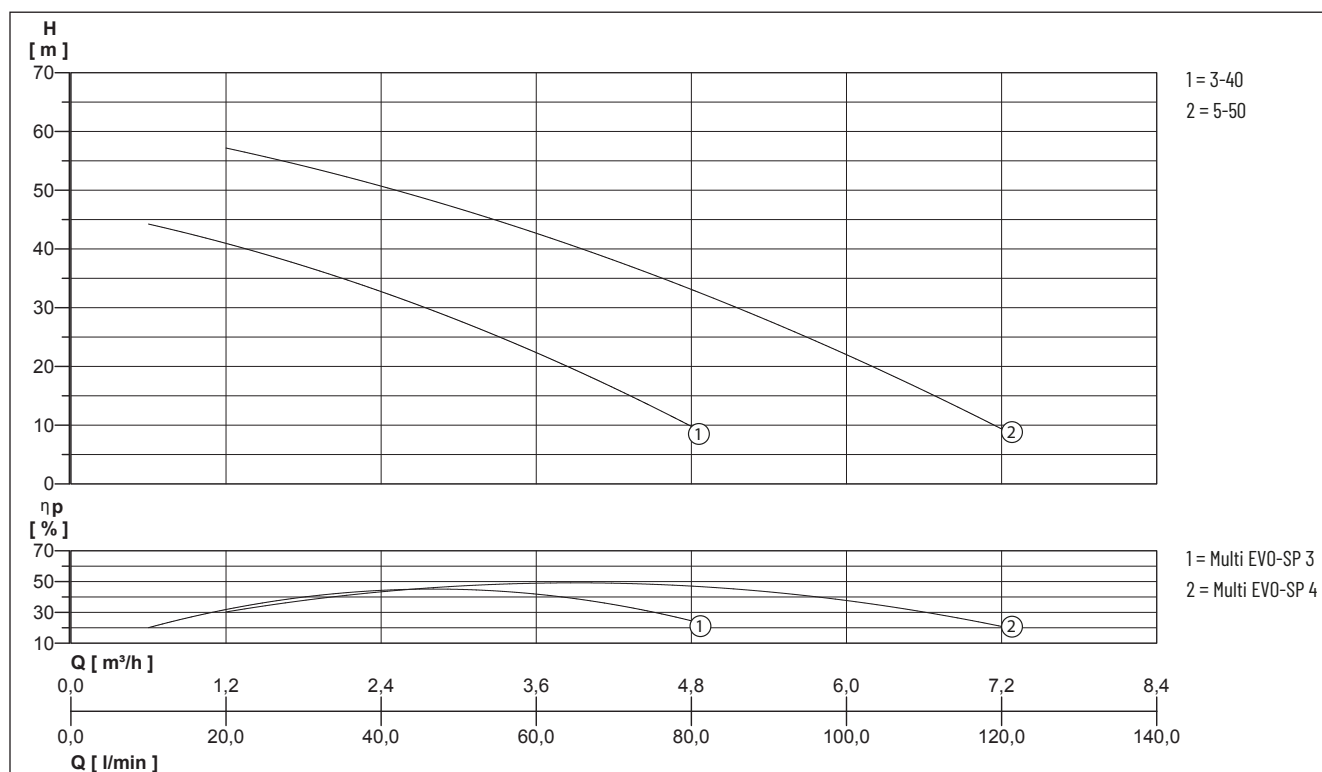
## OPIS

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.

## ZASTOSOWANIE

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

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
MULTI EVO-SP 3-40 M/T	Wysokość podnoszenia H [m]	44,0	41,0	37,5	33,0	27,5	22,0	10,0		
MULTI EVO-SP 5-50 M/T			57,0	54,0	51,0	47,0	43,0	32,5	22,0	9,5



# MULTI EVO-SP

## POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME WIELOSTOPNIOWE

### DANE MECHANICZNE

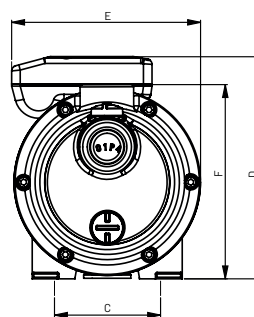
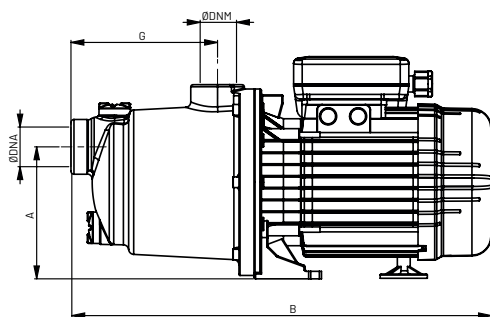
Wat	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X2CrNi17-12-2 (1.4404) USA: AISI 316	Uszczelnienie mechaniczne Counterface	Węgiel grafit / NBR / SS Ceramika / NBR
Wirnik	PPO wzmocniony włóknem szklanym	Max. ciśnienie robocze	7 bar
Obudowa silnika	Aluminium odlewane ciśnieniowo	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa pompy	PPO wzmocniony włóknem szklanym	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
Dyfuzor	PPO wzmocniony włóknem szklanym	Max. wysokość zasysania	6 m
		Uszczelki	NBR 70 A

### DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony	IP 55	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Klasa izolacji	F	Prędkość obrotowa	2850 rpm

### MULTI EVO-SP

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Waga
			P1	P2		
MULTI EVO-SP 3-40 M	<b>N4302140</b>	1/N/PE~230 V	0,80 kW	0,55 kW	3,7 Amper	6,9 kg
MULTI EVO-SP 3-40 T	<b>N4302640</b>	3/PE~230/400 V	0,70 kW	0,50 kW	2,4 Amper/1,4 Amper	6,9 kg
MULTI EVO-SP 5-50 M	<b>N4304150</b>	1/N/PE~230 V	1,35 kW	0,95 kW	6,2 Amper	10,1 kg
MULTI EVO-SP 5-50 T	<b>N4304250</b>	3/PE~230/400 V	1,25 kW	0,90 kW	3,8 Amper/2,2 Amper	10,1 kg



### WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
MULTI EVO-SP 3-40 M/T	123	373	99	199	182	137	1"	1"	177
MULTI EVO-SP 5-50 M/T	123	392	99	207	182	137	1"	1"	177

# PENTAIR STA-RITE CM

POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME JEDNOSTOPNIOWE

- Wysoce niezawodna
- Solidny i odporny
- Wysoka wydajność hydrauliczna
- Cicha praca



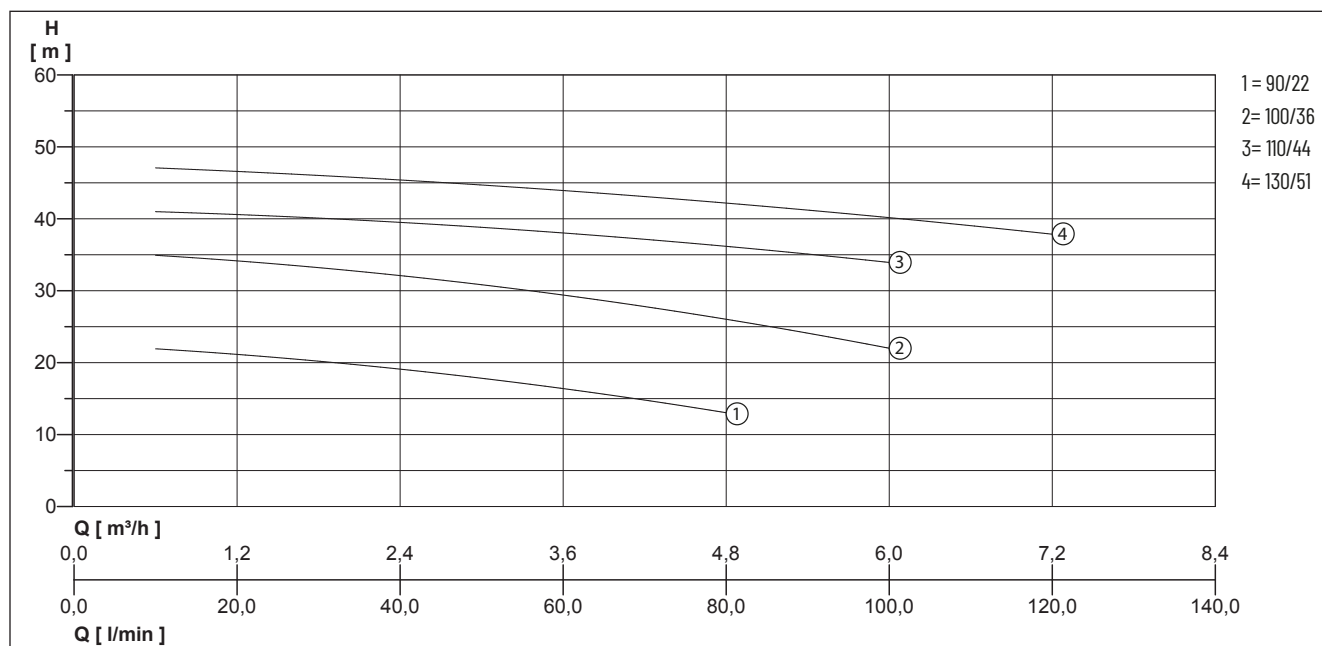
## OPIS

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

## ZASTOSOWANIE

- Pompowanie wody ze studni dla celów nawadniania
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Podnoszenie ciśnienia i zasilanie
- Mycie

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B. 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)

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,8	3	4,8	6	7,2
CM 90/22 M/T	Wysokość podnoszenia H [m]	22	20	18	13		
CM 100/36 M/T		35	33	31	26	22	
CM 110/44 M/T		41	40	39	36	34	
CM 130/51 M/T		47	46	45	42	40	38

# CM

## POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME JEDNOSTOPNIOWE

### DANE MECHANICZNE

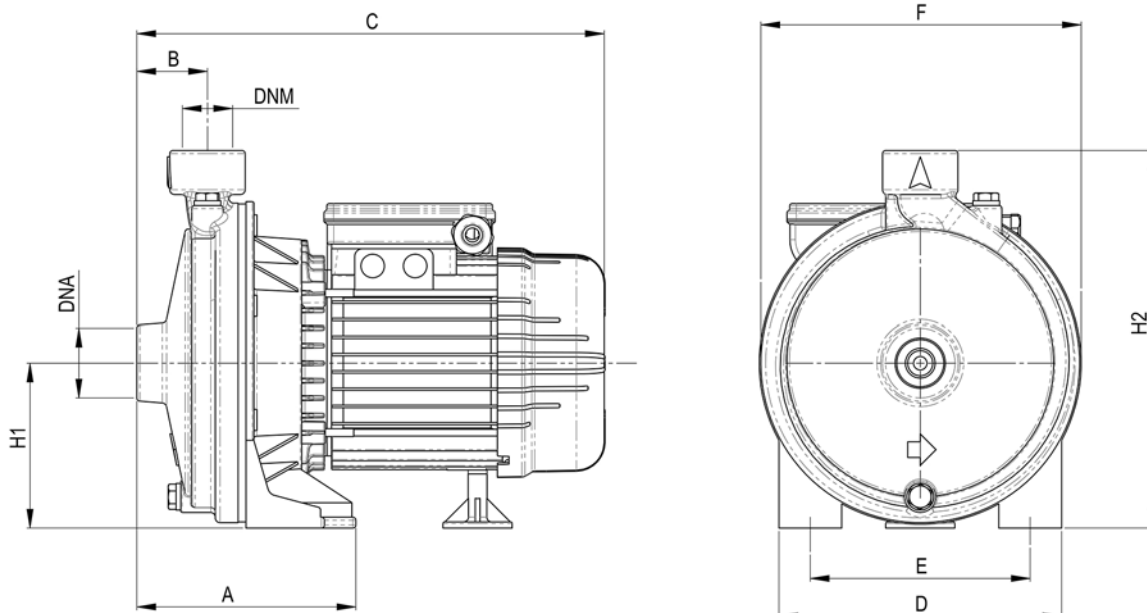
Waż	Stal nierdzewna X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	Counterface	Element ceramiczny
Obudowa silnika	Żeliwo EN GJL 200	Rodzaj pompowanego cieczy	woda czysta lub lekko mętna, bez części ściernych
Obudowa pompy	Żeliwo EN GJL 200	Max. wysokość zasysania	5 m
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit	Uszczelki	NBR 70

### DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony	IP 44	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Klasa izolacji	F		

### CM

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P1	P2	Prąd	Wirnik	Max. ciśnienie robocze	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
CM 90/22 M	<b>N418B090</b>	1/N/PE~230 V	0,75 kW	0,35 kW	3,6 Amper	Technopolimer	6 bar	50 °C	6,5 kg
CM 90/22 T	<b>N418B150</b>	3/PE~230/400 V	0,60 kW	0,40 kW	2,0 Amper/1,2 Amper	Technopolimer	6 bar	50 °C	6,5 kg
CM 100/36 M	<b>N418B130</b>	1/N/PE~230 V	1,25 kW	0,75 kW	5,5 Amper	Mosiądz	8 bar	90 °C	11,0 kg
CM 100/36 T	<b>N418B160</b>	3/PE~230/400 V	1,20 kW	0,90 kW	3,8 Amper/2,3 Amper	Mosiądz	8 bar	90 °C	11,0 kg
CM 110/44 M	<b>N4187090</b>	1/N/PE~230 V	1,70 kW	1,10 kW	8,0 Amper	Mosiądz	8 bar	90 °C	20,0 kg
CM 110/44 T	<b>N4187100</b>	3/PE~230/400 V	1,80 kW	1,10 kW	5,5 Amper/3,2 Amper	Mosiądz	8 bar	90 °C	20,0 kg
CM 130/51 M	<b>N4187110</b>	1/N/PE~230 V	2,40 kW	1,50 kW	10,3 Amper	Mosiądz	8 bar	90 °C	23,0 kg
CM 130/51 T	<b>N4187120</b>	3/PE~230/400 V	2,10 kW	1,50 kW	6,9 Amper/4,0 Amper	Mosiądz	8 bar	90 °C	23,0 kg



# CM

## POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME JEDNOSTOPNIOWE

### WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	H1	H2	DNA	DNM	E
CM 90/22 M/T	130	51,5	270	140	175	90	210	1"	1"	99
CM 100/36 M/T	140	45	300	180	205	107	242	1"	1"	140
CM 110/44 M	95,5	45,5	347	194	200	100	252	1 1/4"	1"	155
CM 110/44 T	95,5	45,5	372	194	200	100	252	1 1/4"	1"	155
CM 130/51 M	95,5	45,5	360	220	225	115	285	1 1/4"	1"	180
CM 130/51 T	95,5	45,5	374	220	225	115	285	1 1/4"	1"	180

# CM

POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME JEDNOSTOPNIOWE

# PENTAIR STA-RITE

## CB

POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME DWUSTOPNIOWE

- Wysoka wydajność hydrauliczna
- Wysoce niezawodna
- Solidna i odporna
- Cicha praca



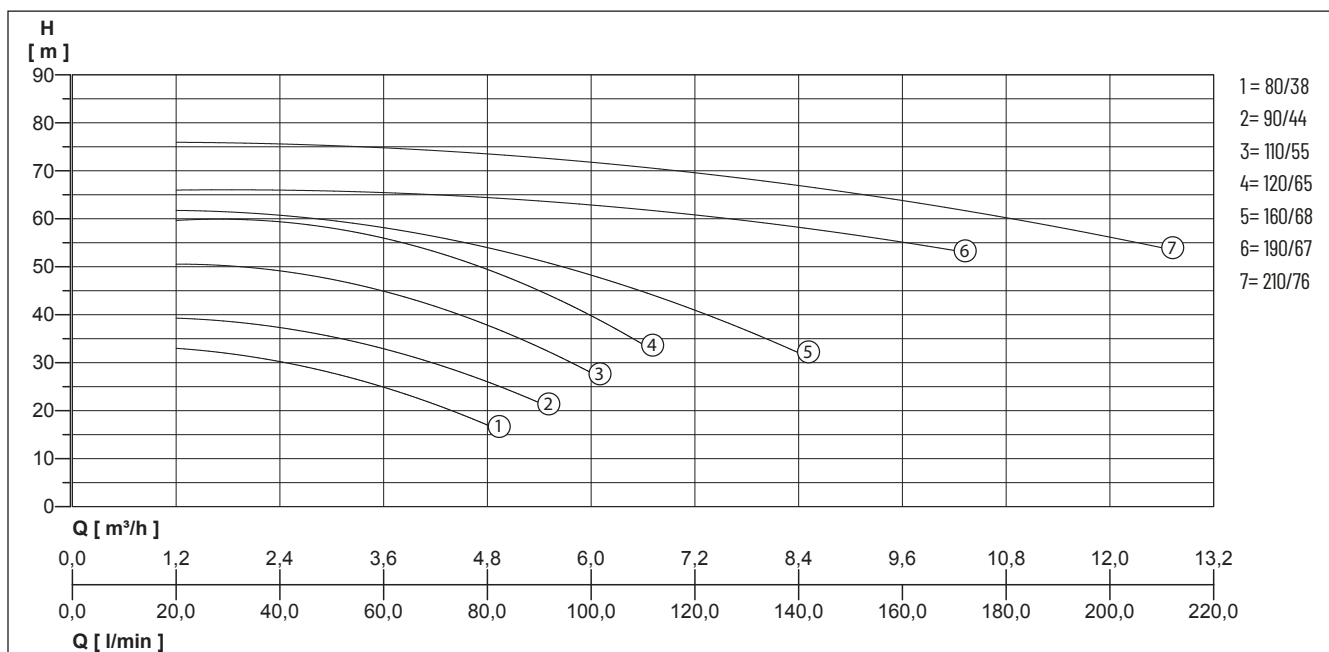
### OPIS

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

### ZASTOSOWANIE

- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Małe automatyczne systemy do nawadniania ogrodów
- Tłoczenie cieczy nieagresywnych
- Instalacje myjące

### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	1,2	2,4	3	4,8	5,4	6	6,6	8,4	9,6	10,8	12
CB 80/38 M	Wysokość podnoszenia H [m]	33,0	30,2	27,9	17,0							
CB 90/44 M		39,5	37,0	35,2	27,0	21,0						
CB 110/55 M/T		50,8	48,8	47,1	38,4	33,4	27,5					
CB 120/65 M		60,5	58,6	56,9	49,8	46,5	40,3	32,5				
CB 160/68 T			60,5	59,3	54,1	51,6	48,4	44,6	32,0			
CB 190/67 T				67,0	64,8	63,9	62,5	62,0	58,0	53,5		
CB 210/76 T				76,5	73,9	72,9	71,8	70,5	66,8	62,0	58,3	54,0

# CB

## POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME DWUSTOPNIOWE

### DANE MECHANICZNE

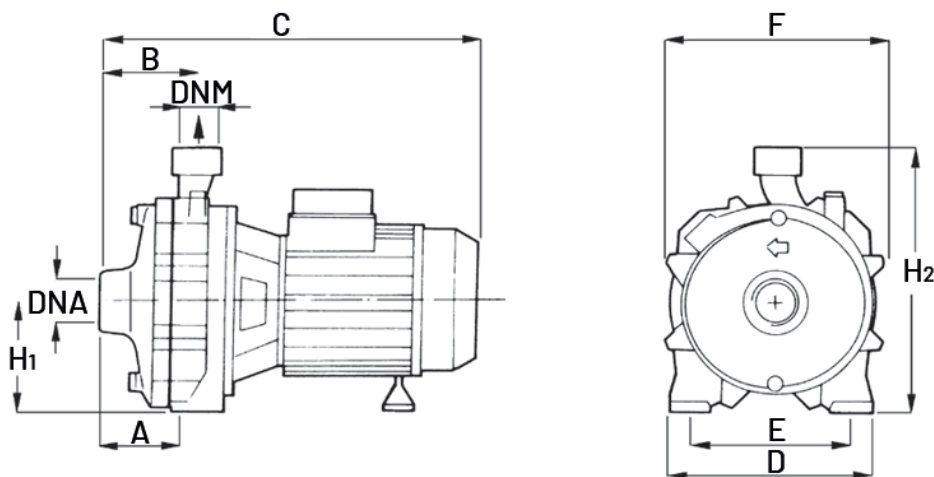
Obudowa pompy	Zeliwo EN GJL 200	Rodzaj pompowanego cieczy	woda czysta lub lekko mętna, bez części ściernych
Uszczelnienie mechaniczne Counterface	Grafit Element ceramiczny	Max. wysokość zasysania	5 m
		Uszczelki	NBR

### DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony	IP 44	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Klasa izolacji	F	Prędkość obrotowa	2850 rpm

### CB

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Wat	Obudowa silnika	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
			P1	P2					
<b>Max. ciśnienie robocze: 6 bar, Wirnik: Technopolimer</b>									
CB 80/38 M	<b>N4189010</b>	1/N/PE~230 V	1,1 kW	0,55 kW	5,0 Amper	AISI 416	Aluminium	40 °C	13,5 kg
CB 90/44 M	<b>N4189030</b>	1/N/PE~230 V	1,4 kW	0,74 kW	6,1 Amper	AISI 416	Aluminium	40 °C	15,0 kg
<b>Max. ciśnienie robocze: 10 bar, Wirnik: Mosiądz</b>									
CB 110/55 M	<b>N4189050</b>	1/N/PE~230 V	1,9 kW	1,10 kW	8,6 Amper	AISI 303	Żeliwo	90 °C	25,0 kg
CB 110/55 T	<b>N4189060</b>	3/PE~230/400 V	1,8 kW	1,10 kW	5,5 Amper/3,2 Amper	AISI 303	Żeliwo	90 °C	25,0 kg
CB 120/65 M	<b>N4189070</b>	1/N/PE~230 V	2,4 kW	1,50 kW	10,8 Amper	AISI 303	Żeliwo	90 °C	27,0 kg
CB 120/65	<b>N4189080</b>	3/PE~230/400 V	2,1 kW	1,50 kW	6,9 Amper/4,0 Amper	AISI 303	Żeliwo	90 °C	27,0 kg
CB 160/68 T	<b>N4189090</b>	3/PE~230/400 V	2,6 kW	2,20 kW	8,1 Amper/4,7 Amper	AISI 303	Żeliwo	90 °C	27,0 kg
CB 190/67 T	<b>N4189100</b>	3/PE~230/400 V	4,1 kW	3,00 kW	12,5 Amper/7,2 Amper	AISI 304	Żeliwo	90 °C	42,5 kg
CB 210/76 T	<b>N4189110</b>	3/PE~230/400 V	4,6 kW	4,00 kW	15,1 Amper/8,7 Amper	AISI 304	Żeliwo	90 °C	46,3 kg



# CB

## POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME DWUSTOPNIOWE

### WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	H1	H2	DNA	DNM	E
CB 80/38 M	65,8	73	363,3	180	183	97	227	1"	1"	140
CB 90/44 M	65,8	73	363,3	180	183	97	227	1"	1"	140
CB 110/55 M	73,8	86	407,8	195	209	110	265	1 1/4"	1"	155
CB 110/55 T	73,8	86	419,8	195	194	110	265	1 1/4"	1"	155
CB 120/65 M	73,8	86	410,8	195	209	110	265	1 1/4"	1"	155
CB 120/65	73,8	86	421	195	194	110	265	1 1/4"	1"	155
CB 160/68 T	73,8	86	423,3	195	194	110	265	1 1/4"	1"	155
CB 190/67 T	83,8	96	494,5	230	228	133	309	1 1/2"	1 1/4"	180
CB 210/76 T	72	96	494,5	230	228	133	309	1 1/2"	1 1/4"	180



**CB**

POMPY POWIERZCHNIOWE - POZIOME DWUSTOPNIOWE

- Wysoka sprawność hydrauliczna
- Mocna i odporna
- Silnik wykonany zgodnie z europejskimi normami
- Wiele możliwych zastosowań na rynku instalacyjnym



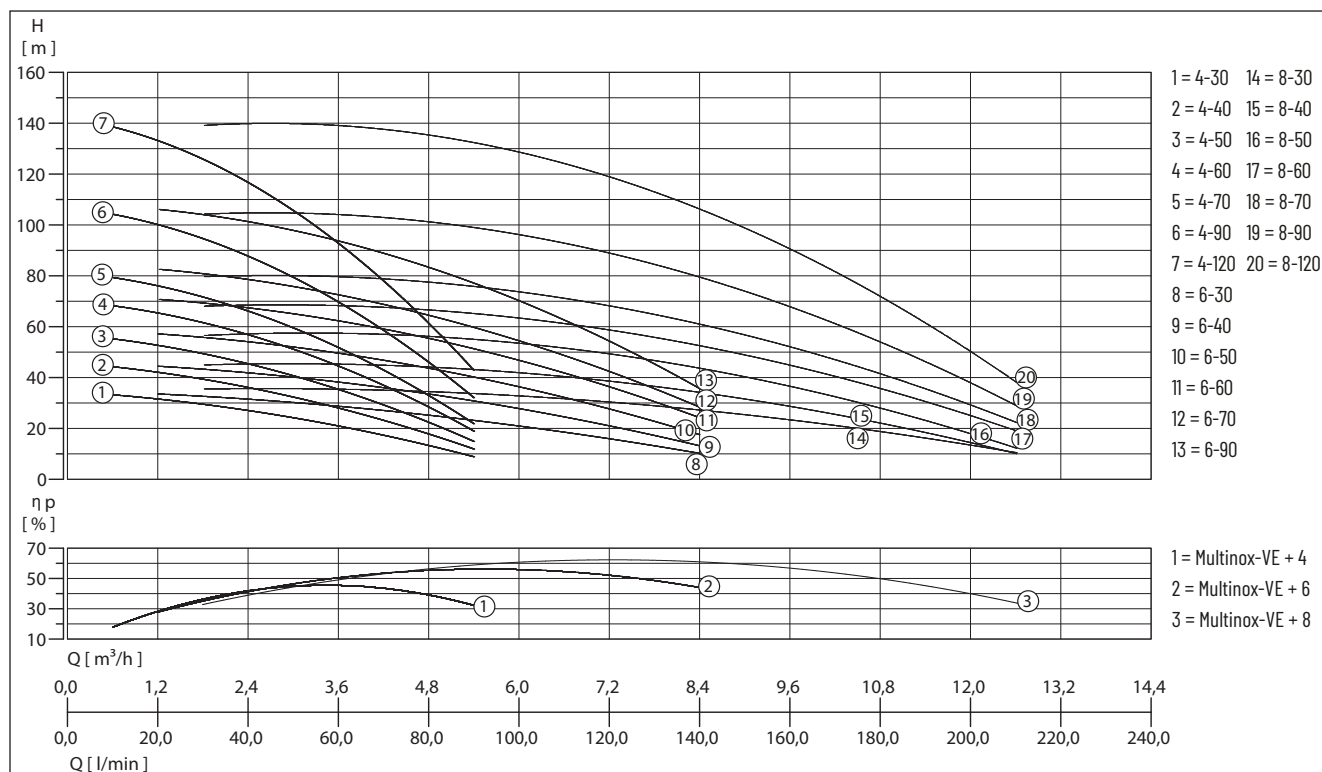
#### OPIS

Pionowe wielostopniowe pompy 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.

#### ZASTOSOWANIE

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

#### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B. 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)

# MULTINOX-VE+

## POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9	10,8	12,6
MULTINOX VE+ 4-30 M/T	Wysokość podnoszenia H [m]	33		30	27	24	21	17		9						
MULTINOX VE+ 4-40 M/T		44		40	36	32	28	23		12						
MULTINOX VE+ 4-50 M/T		55		50	45	41	35	29		15						
MULTINOX VE+ 4-60 M/T		68		62	57	51	44	37		19						
MULTINOX VE+ 4-70 M/T		79		72	67	59	51	43		22						
MULTINOX VE+ 4-90 T		104		95	88	79	69	59		32						
MULTINOX VE+ 4-120 T		138		127	117	105	92	78		43						
MULTINOX VE+ 6-30 M/T			34		31		28		26		21	16	10			
MULTINOX VE+ 6-40 M/T			45		41		38		34		28	21	13			
MULTINOX VE+ 6-50 M/T			58		53		49		44		37	28	17			
MULTINOX VE+ 6-60 M/T			71		66		61		55		47	36	23			
MULTINOX VE+ 6-70 T			83		77		71		64		55	42	27			
MULTINOX VE+ 6-90 T			107		99		92		83		71	54	34			
MULTINOX VE+ 8-30 M/T				35			35			33		30		25	18	10
MULTINOX VE+ 8-40 M/T				45			44			42		39		32	20	11
MULTINOX VE+ 8-50 M/T				57			56			53		50		40	28	16
MULTINOX VE+ 8-60 T				68			67			64		60		48	34	19
MULTINOX VE+ 8-70 T				80			78			74		70		56	40	22
MULTINOX VE+ 8-90 T				104			103			98		90		73	52	29
MULTINOX VE+ 8-120 T				139			138			131		120		98	70	38

### DANE MECHANICZNE

Wał	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Wirnik	Technopolimer	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)		
Dyfuzor	Technopolimer	Max. wysokość zasysania	6 m
		Uszczelki	NBR

### DANE ELEKTRYCZNE

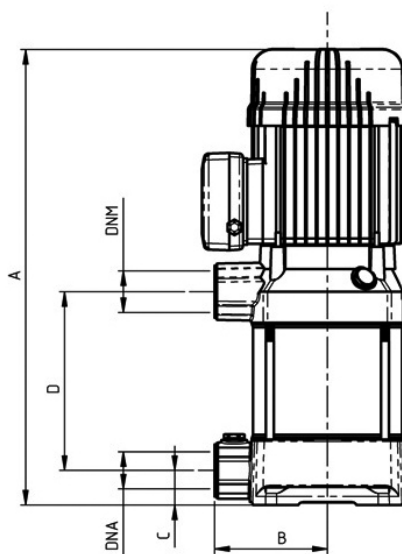
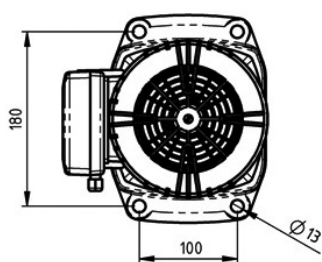
Klasa izolacji	F	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C		

# MULTINOX-VE+

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## MULTINOX-VE+

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Rodzaj ochrony	Max. ciśnienie robocze	Waga
			P1	P2				
<b>Uszczelnienie mechaniczne: Counterface:</b>								
MULTINOX VE+ 4-30 M	<b>N10G01030</b>	1/N/PE~230 V	0,86 kW	0,50 kW	3,6 Amper	IP 44	9 bar	19 kg
MULTINOX VE+ 4-30 T	<b>N10G12030</b>	3/PE~230/400 V	0,73 kW	0,70 kW	2,6 Amper/1,5 Amper	IP 44	9 bar	19 kg
MULTINOX VE+ 4-40 M	<b>N10G01040</b>	1/N/PE~230 V	1,00 kW	0,67 kW	4,4 Amper	IP 44	9 bar	21 kg
MULTINOX VE+ 4-40 T	<b>N10G12040</b>	3/PE~230/400 V	0,91 kW	0,70 kW	3,1 Amper/1,8 Amper	IP 44	9 bar	21 kg
MULTINOX VE+ 4-50 M	<b>N10G01050</b>	1/N/PE~230 V	1,30 kW	0,84 kW	5,3 Amper	IP 44	9 bar	23 kg
MULTINOX VE+ 4-50 T	<b>N10G13050</b>	3/PE~230/400 V	1,10 kW	1,30 kW	3,9 Amper/2,2 Amper	IP 44	9 bar	23 kg
MULTINOX VE+ 4-60 M	<b>N10G01060</b>	1/N/PE~230 V	1,50 kW	1,00 kW	6,6 Amper	IP 44	9 bar	25 kg
MULTINOX VE+ 4-60 T	<b>N10G13060</b>	3/PE~230/400 V	1,30 kW	1,30 kW	4,2 Amper/2,4 Amper	IP 44	9 bar	25 kg
MULTINOX VE+ 4-70 M	<b>N10G01070</b>	1/N/PE~230 V	1,80 kW	1,17 kW	7,7 Amper	IP 44	9 bar	27 kg
MULTINOX VE+ 4-70 T	<b>N10G13070</b>	3/PE~230/400 V	1,50 kW	1,30 kW	4,7 Amper/2,7 Amper	IP 44	9 bar	27 kg
MULTINOX VE+ 4-90 T	<b>N10G13090</b>	3/PE~230/400 V	1,78 kW	1,50 kW	5,7 Amper/3,4 Amper	IP 44	12 bar	28 kg
MULTINOX VE+ 4-120 T	<b>N10G13120</b>	3/PE~230/400 V	2,30 kW	1,50 kW	7,4 Amper/4,2 Amper	IP 44	16 bar	30 kg
MULTINOX VE+ 6-30 M	<b>N11G01030</b>	1/N/PE~230 V	1,00 kW	0,67 kW	4,4 Amper	IP 44	9 bar	19 kg
MULTINOX VE+ 6-30 T	<b>N11G12030</b>	3/PE~230/400 V	0,91 kW	0,70 kW	3,1 Amper/1,8 Amper	IP 44	9 bar	19 kg
MULTINOX VE+ 6-40 M	<b>N11G01040</b>	1/N/PE~230 V	1,36 kW	0,90 kW	6,4 Amper	IP 44	9 bar	21 kg
MULTINOX VE+ 6-40 T	<b>N11G13040</b>	3/PE~230/400 V	1,10 kW	1,30 kW	3,9 Amper/2,2 Amper	IP 44	9 bar	21 kg
MULTINOX VE+ 6-50 M	<b>N11G01050</b>	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,10 kW	7,0 Amper	IP 44	9 bar	23 kg
MULTINOX VE+ 6-50 T	<b>N11G13050</b>	3/PE~230/400 V	1,30 kW	1,30 kW	4,2 Amper/2,4 Amper	IP 44	9 bar	23 kg
MULTINOX VE+ 6-60 M	<b>N11G01060</b>	3/PE~230/400 V	1,90 kW	1,30 kW	8,0 Amper	IP 44	9 bar	25 kg
MULTINOX VE+ 6-60 T	<b>N11G13060</b>	3/PE~230/400 V	1,55 kW	1,30 kW	4,9 Amper/2,8 Amper	IP 44	9 bar	25 kg
MULTINOX VE+ 6-70 T	<b>N11G13070</b>	3/PE~230/400 V	1,70 kW	1,50 kW	5,6 Amper/3,3 Amper	IP 44	9 bar	27 kg
MULTINOX VE+ 6-90 T	<b>N11G13090</b>	3/PE~230/400 V	2,10 kW	1,50 kW	7,1 Amper/4,0 Amper	IP 44	12 bar	28 kg
MULTINOX VE+ 8-30 M	<b>N9G01030</b>	1/N/PE~230 V	1,40 kW	1,00 kW	6,3 Amper	IP 44	9 bar	19 kg
MULTINOX VE+ 8-30 T	<b>N9G13030</b>	3/PE~230/400 V	1,20 kW	1,30 kW	4,0 Amper/2,3 Amper	IP 44	9 bar	19 kg
MULTINOX VE+ 8-40 M	<b>N9G01040</b>	1/N/PE~230 V	1,70 kW	1,20 kW	7,8 Amper	IP 44	9 bar	21 kg
MULTINOX VE+ 8-40 T	<b>N9G13040</b>	3/PE~230/400 V	1,55 kW	1,30 kW	4,9 Amper/2,8 Amper	IP 44	9 bar	21 kg
MULTINOX VE+ 8-50 M	<b>N9G01050</b>	1/N/PE~230 V	2,20 kW	1,50 kW	9,5 Amper	IP 44	9 bar	23 kg
MULTINOX VE+ 8-50 T	<b>N9G13050</b>	3/PE~230/400 V	1,80 kW	1,50 kW	5,7 Amper/3,3 Amper	IP 44	9 bar	23 kg
MULTINOX VE+ 8-60 T	<b>N9G13060</b>	3/PE~230/400 V	2,10 kW	1,50 kW	6,6 Amper/3,8 Amper	IP 44	9 bar	25 kg
MULTINOX VE+ 8-70 T	<b>N9G13070</b>	3/PE~230/400 V	2,30 kW	1,50 kW	7,4 Amper/4,2 Amper	IP 44	9 bar	27 kg
<b>Uszczelnienie mechaniczne: Grafit/węgiel krzemowy, Counterface: Tlenek glinu / Grafit</b>								
MULTINOX VE+ 8-90 T	<b>N9G11090</b>	3/PE~230/400 V	3,20 kW	3,00 kW	10,2 Amper/5,9 Amper	IP 55	20 bar	36 kg
MULTINOX VE+ 8-120 T	<b>N9G11120</b>	3/PE~230/400 V	4,60 kW	4,00 kW	13,5 Amper/7,6 Amper	IP 55	20 bar	39 kg



# MULTINOX-VE+

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	DNA	DNM
MULTINOX VE+ 4-30 M/T	416	115	35	130	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 4-40 M/T	443	115	35	157	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 4-50 M/T	470	115	35	184	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 4-60 M/T	497	115	35	211	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 4-70 M/T	524	115	35	238	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 4-90 T	578	115	35	292	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 4-120 T	660	115	35	373	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 6-30 M/T	416	115	35	130	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 6-40 M/T	443	115	35	157	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 6-50 M/T	470	115	35	184	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 6-60 M/T	497	115	35	211	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 6-70 T	524	115	35	238	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 6-90 T	578	115	35	292	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 8-30 M/T	416	115	35	130	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 8-40 M/T	443	115	35	157	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 8-50 M/T	470	115	35	184	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 8-60 T	497	115	35	211	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 8-70 T	524	115	35	238	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 8-90 T	730	115	35	292	1 1/4"	1 1/4"
MULTINOX VE+ 8-120 T	855	115	35	373	1 1/4"	1 1/4"

# PENTAIR STA-RITE PVM/PVMI/PVMX

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

- Wysoka sprawność hydrauliczna
- Silnik wykonany zgodnie z europejskimi normami
- Szeroki zakres
- Silnik IE3



## OPIS

Modele PVM, PVMI i PVMX są pionowymi pompami wielostopniowymi bez funkcji samozasysania z przyłączami kotłierzowymi 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 pompy wyposażone są

w wysokosprawne silniki (IE3) oraz mechaniczne wkłady uszczelniające w celu łatwej konserwacji.

Pompy PVM, PVMI i PVMX są dostępne w wariantach o różnej wielkościach

i liczbie stopni w celu zapewnienia wymaganej wydajności i ciśnienia.

## ZASTOSOWANIE

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

## DANE MECHANICZNE

Uszczelnienie mechaniczne	SiC/SiC	Uszczelki	EPDM
Maks. temperatura pompowanej cieczy	120 °C		

## DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony	IP 55	Maksymalna temperatura otoczenia	50 °C
Klasa izolacji	F	Prędkość obrotowa	2900 rpm

Typ	Wał	Wirnik	Obudowa pompy
PVM	Stal nierdzewna 1,4057; AISI 431	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Żeliwo EN GJL 200
PVMI	Stal nierdzewna 1,4057; AISI 431	Stal nierdzewna 1,4301; AISI 304	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)
PVMX	Stal nierdzewna 1,4401; AISI 316	Stal nierdzewna 1,4401; AISI 316	Stal nierdzewna X CrNiMo 17-12-03 (AISI 316)

# PVM/PVMI/PVMX

## POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

Moc silnika P2	Podstawa silnika	1/N/PE~230 V	3/PE~230/400 V	3/PE~400/690 V
0,37 kW	71	2,8 Amper	1,7 Amper/1 Amper	
0,55 kW	71	4,2 Amper	2,6 Amper/1,5 Amper	
0,75 kW	80	5 Amper	3,5 Amper/2 Amper	
1,1 kW	80	7,9 Amper	4,5 Amper/2,6 Amper	
1,5 kW	90S	10,5 Amper	6,1 Amper/3,5 Amper	
2,2 kW	90L		7,6 Amper/4,4 Amper	
3 kW	100L		11,7 Amper/6,7 Amper	
4 kW	112M		13,5 Amper/7,8 Amper	
5,5 kW	132S			10,2 Amper/5,9 Amper
7,5 kW	132S			14,7 Amper/8,5 Amper
11 kW	160M			21 Amper/13 Amper
15 kW	160M			29 Amper/17 Amper
18,5 kW	160L			35 Amper/21 Amper
22 kW	180M			42 Amper/25 Amper
30 kW	200L			55 Amper/32 Amper
37 kW	200L			63,5 Amper/36,8 Amper
45 kW	225M			77,8 Amper/45 Amper
55 kW	250M			93,6 Amper
75 kW	280S			123,1 Amper

# PVM/PVMI/PVMX

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

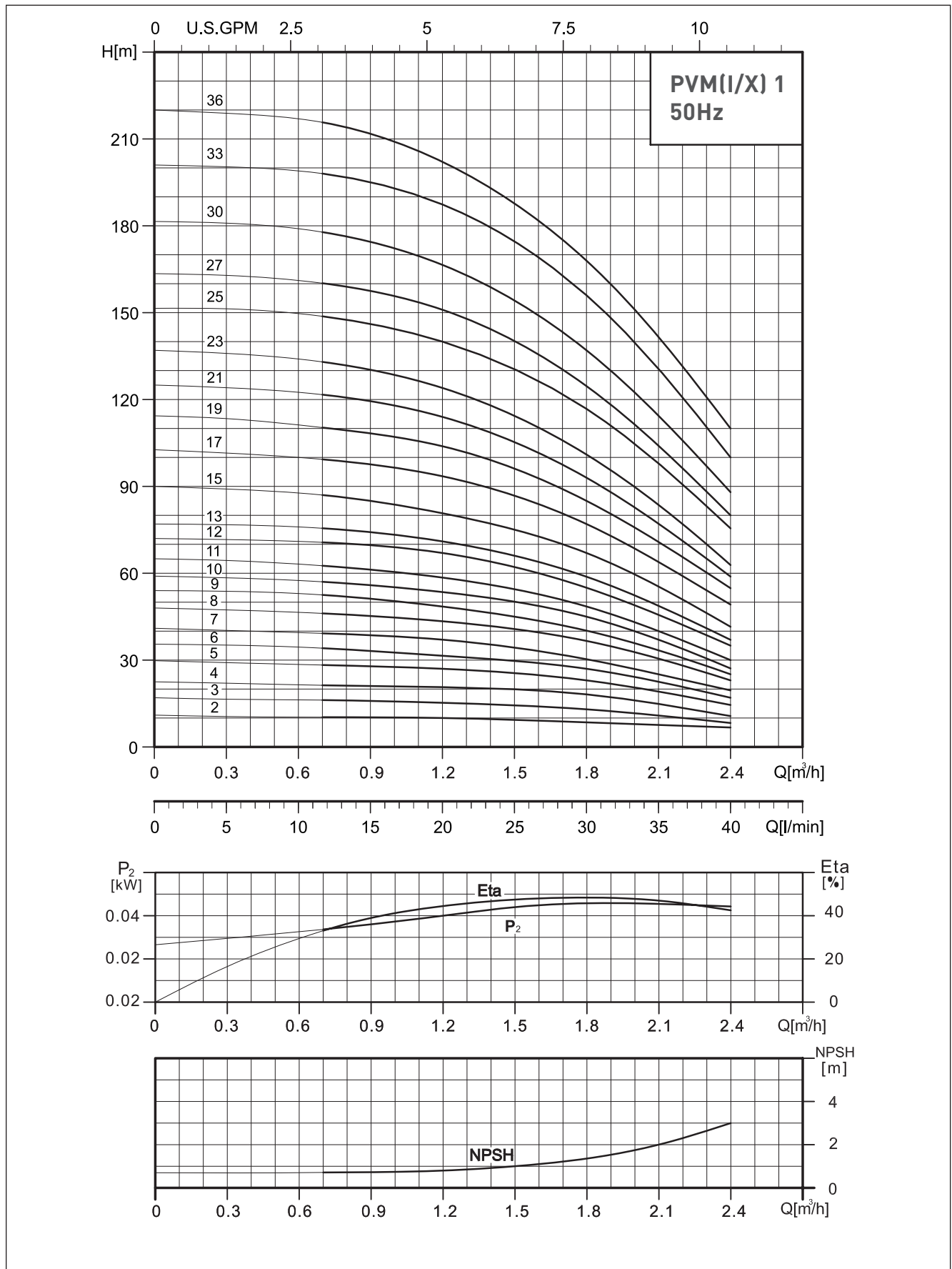
STOPNIE	Max. ciśnienie robocze	STOPNIE	Ciśnienie wlotowe
<b>PVM/PVMI/PVMX 1</b> 2 ... 36	25 bar	2 ... 36	10 bar
<b>PVM/PVMI/PVMX 3</b> 2 ... 36	25 bar	2 ... 29 31 ... 36	10 bar 15 bar
<b>PVM/PVMI/PVMX 5</b> 2 ... 36	25 bar	2 ... 16 18 ... 36	10 bar 15 bar
<b>PVM/PVMI/PVMX 10</b> 1 ... 16 18 ... 22	16 bar 25 bar	1 ... 6 7 ... 22	8 bar 10 bar
<b>PVM/PVMI/PVMX 15</b> 1 ... 10 12 ... 17	16 bar 25 bar	1 ... 3 4 ... 17	8 bar 10 bar
<b>PVM/PVMI/PVMX 20</b> 1 ... 10 12 ... 17	16 bar 25 bar	1 ... 3 4 ... 17	8 bar 10 bar
<b>PVM/PVMI/PVMX 32</b> 1-1 ... 7 8-2 ... 14	16 bar 30 bar	1-1 ... 4 5-2 ... 10 11-2 ... 14	4 bar 10 bar 15 bar
<b>PVM/PVMI/PVMX 45</b> 1-1 ... 5 6-2 ... 11 12-2 ... 13-2	16 bar 30 bar 33 bar	1-1 ... 2-2 3-2 ... 5 6-2 ... 13-2	4 bar 10 bar 15 bar
<b>PVM/PVMI/PVMX 64</b> 1-1 ... 5 6-2 ... 8-1	16 bar 30 bar	1-1 ... 2-2 2-1 ... 4-2 4-1 ... 8-1	4 bar 10 bar 15 bar
<b>PVM/PVMI/PVMX 90</b> 1-1 ... 4 5-2 ... 6	16 bar 30 bar	1-1 2-2 ... 3-2 3 ... 6	4 bar 10 bar 15 bar
<b>PVM/PVMI/PVMX 120</b> 1 ... 7	30 bar	1 ... 2-1 2 ... 5-1 6-1 ... 7	10 bar 15 bar 20 bar
<b>PVM/PVMI/PVMX 150</b> 1-1 ... 6	30 bar	1-1 2-1 ... 4-1 5-2 ... 6	10 bar 15 bar 20 bar



# PVM/PVMI/PVMX 1

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## CHARAKTERYSTYKA

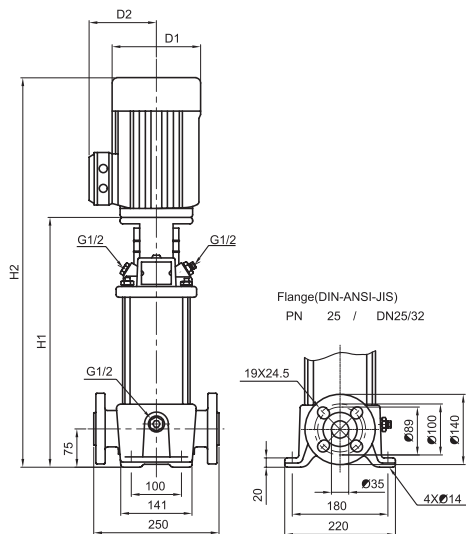


# PVM/PVMI/PVMX 1

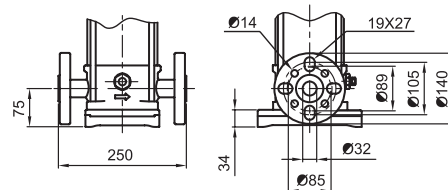
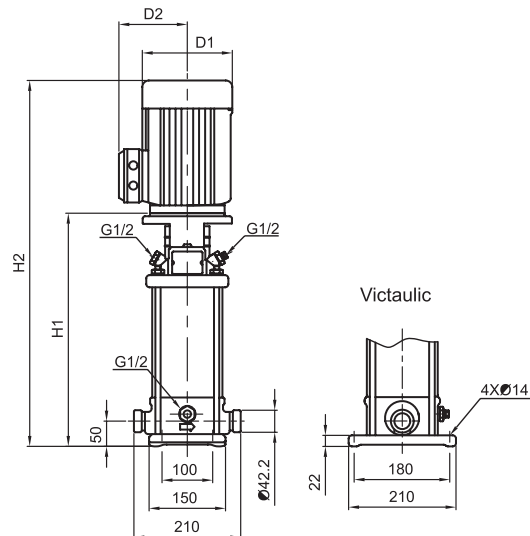
POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## PVM/PVMI/PVMX 1

Typ	P2	[kg]	Wymiary (mm)				Typ	P2	[kg]	Wymiary (mm)			
			H1	H2	D1	D2				H1	H2	D1	D2
PVM 01-02	0,37 kW	23,4	279	474	141	115	PVMI/PVMX 01-25	1,5 kW	40,8	700	991	180	138
PVM 01-03	0,37 kW	23,4	279	474	141	115	PVMI/PVMX 01-12	0,75 kW	26,1	450	685	141	115
PVM 01-04	0,37 kW	23,8	297	492	141	115	PVMI/PVMX 01-25	1,5 kW	40,8	700	991	180	138
PVM 01-05	0,37 kW	24,2	315	510	141	115	PVMI/PVMX 01-15	0,75 kW	27,2	504	739	141	115
PVM 01-06	0,37 kW	24,5	333	528	141	115	PVMI/PVMX 01-09	0,55 kW	23	390	585	141	115
PVM 01-07	0,37 kW	24,9	351	546	141	115	PVMI/PVMX 01-10	0,55 kW	23,3	408	603	141	115
PVM 01-08	0,55 kW	25,8	369	564	141	115	PVMI/PVMX 01-06	0,37 kW	21,4	336	531	141	115
PVM 01-09	0,55 kW	26,1	387	582	141	115	PVMI/PVMX 01-30	1,5 kW	42,6	790	1081	180	138
PVM 01-10	0,55 kW	26,5	405	600	141	115	PVMI/PVMX 01-08	0,55 kW	22,6	372	567	141	115
PVM 01-11	0,55 kW	26,9	423	618	141	115	PVMI/PVMX 01-17	1,1 kW	29,1	540	775	141	115
PVM 01-12	0,75 kW	29,4	447	682	141	115	PVMI/PVMX 01-10	0,55 kW	23,3	408	603	141	115
PVM 01-13	0,75 kW	29,8	465	700	141	115	PVMI/PVMX 01-02	0,37 kW	20,2	282	477	141	115
PVM 01-15	0,75 kW	30,5	501	736	141	115	PVMI/PVMX 01-17	1,1 kW	29,1	540	775	141	115
PVM 01-17	1,1 kW	32,3	537	772	141	115	PVMI/PVMX 01-06	0,37 kW	21,4	336	531	141	115
PVM 01-19	1,1 kW	33,1	573	808	141	115	PVMI/PVMX 01-03	0,37 kW	20,3	282	477	141	115
PVM 01-21	1,1 kW	33,8	609	844	141	115	PVMI/PVMX 01-07	0,37 kW	21,7	354	549	141	115
PVM 01-23	1,1 kW	34,6	645	880	141	115	PVMI/PVMX 01-11	0,55 kW	23,7	426	621	141	115
PVM 01-25	1,5 kW	44	697	964	180	138	PVMI/PVMX 01-19	1,1 kW	29,8	576	811	141	115
PVM 01-27	1,5 kW	44,8	733	1000	180	138	PVMI/PVMX 01-03	0,37 kW	20,3	282	477	141	115
PVM 01-30	1,5 kW	45,9	787	1054	180	138	PVMI/PVMX 01-33	2,2 kW	46,6	844	1135	180	138
PVM 01-33	2,2 kW	49,9	841	1108	180	138	PVMI/PVMX 01-13	0,75 kW	26,5	468	703	141	115
PVM 01-36	2,2 kW	51	895	1162	180	138	PVMI/PVMX 01-05	0,37 kW	21	318	513	141	115



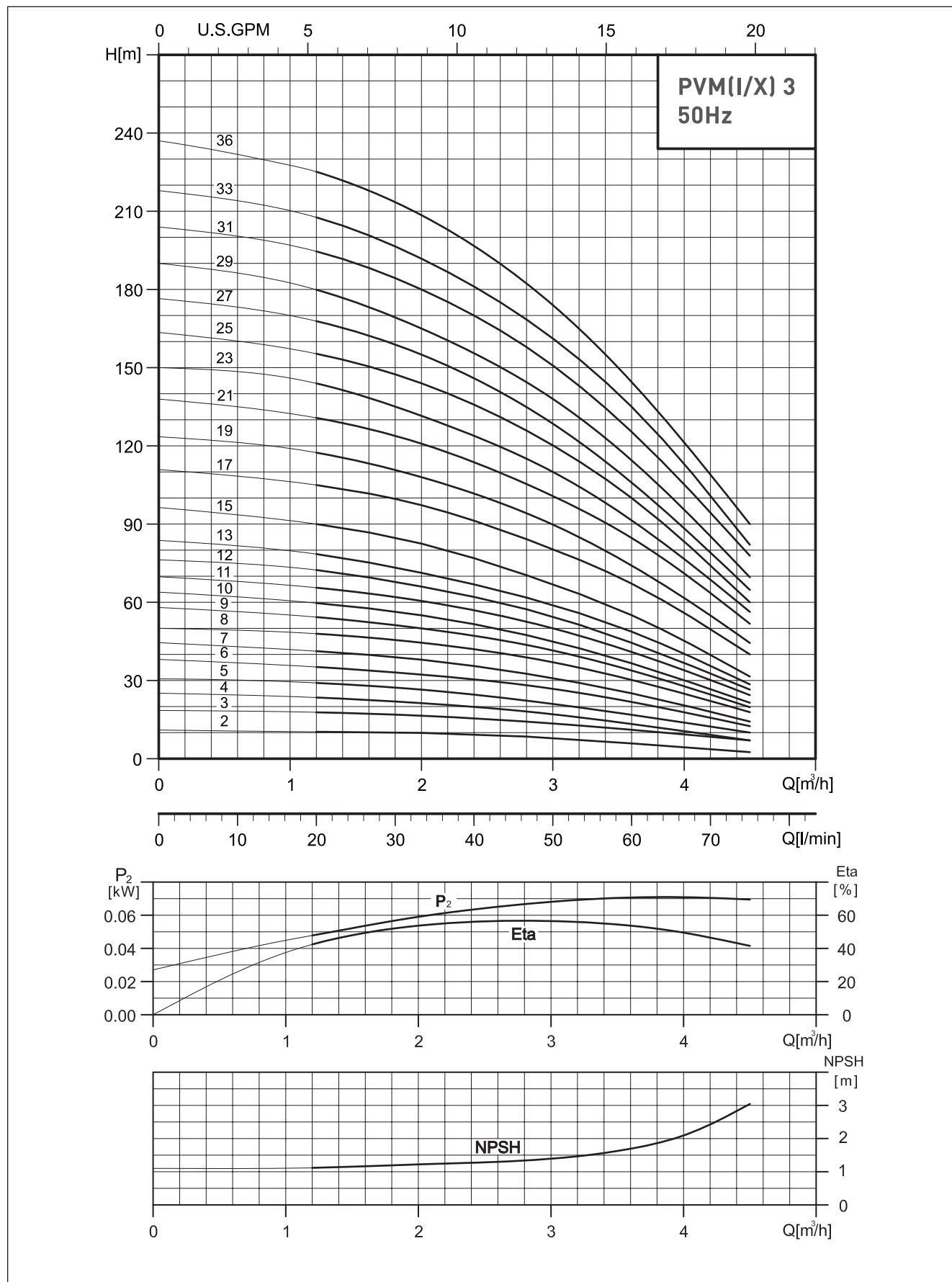
Flange(DIN-ANSI-JIS)  
PN 25 / DN25/32



# PVM/PVMI/PVMX 3

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## CHARAKTERYSTYKA

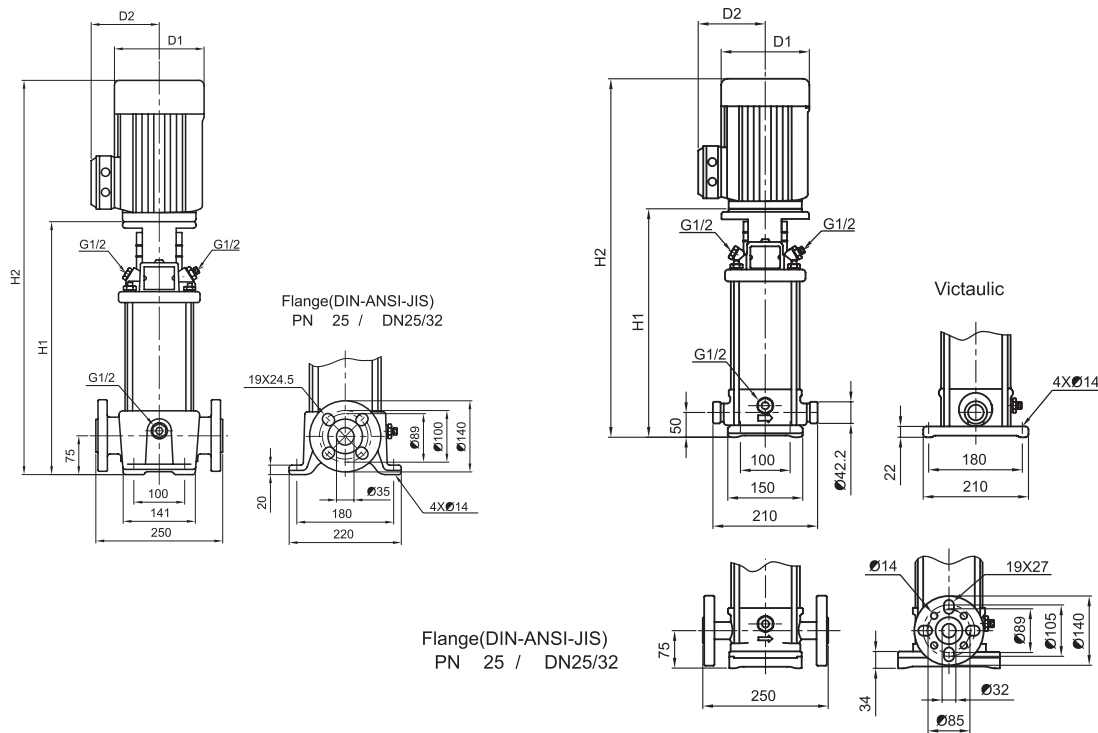


# PVM/PVMI/PVMX 3

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## PVM/PVMI/PVMX 3

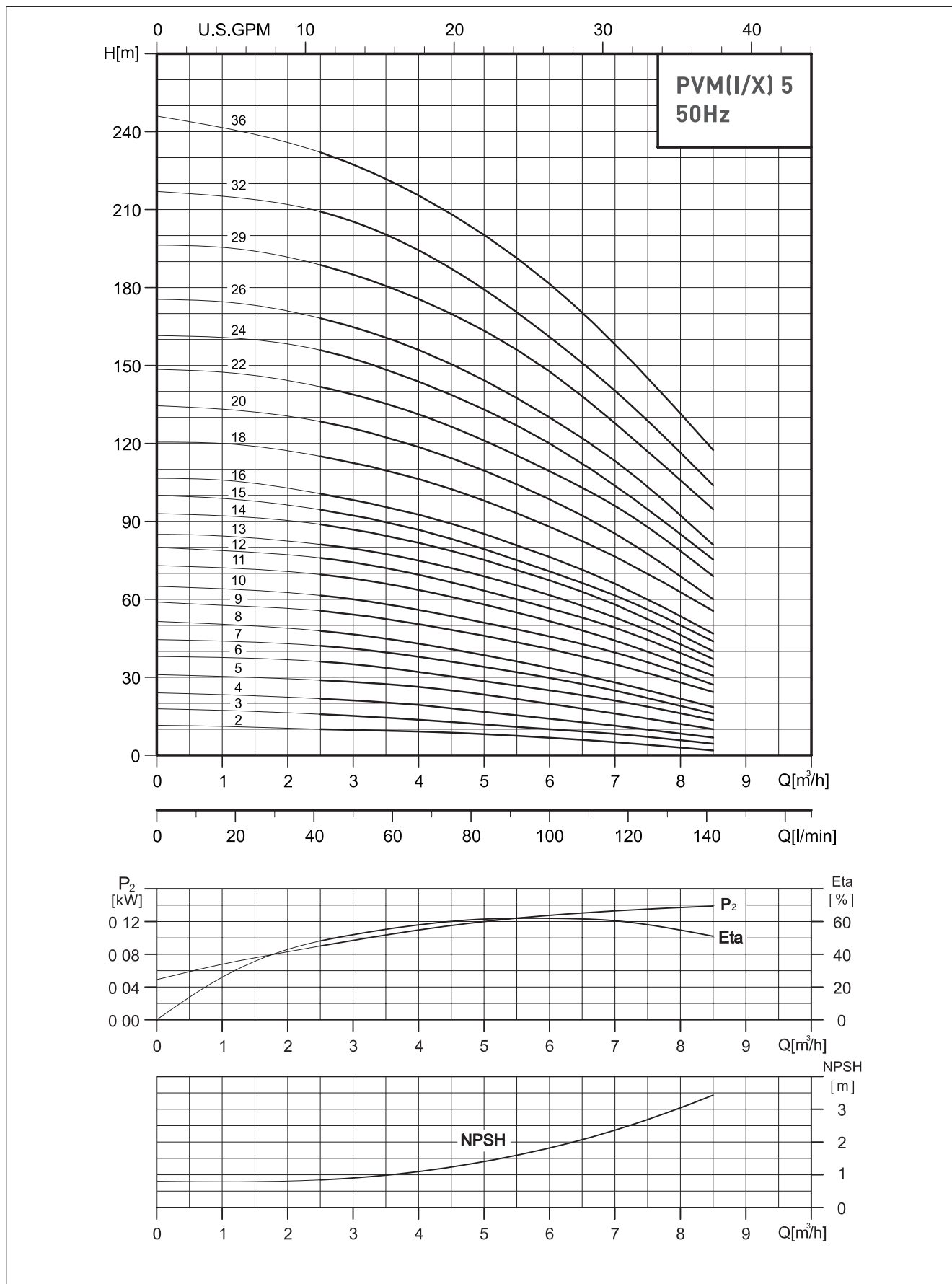
Wymiary (mm)							Wymiary (mm)						
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2
PVM 03-02	0,37 kW	23,4	279	474	141	115	PVMI/PVMX 03-02	0,37 kW	20,2	282	477	141	115
PVM 03-03	0,37 kW	23,4	279	474	141	115	PVMI/PVMX 03-03	0,37 kW	20,3	282	477	141	115
PVM 03-04	0,37 kW	23,8	297	492	141	115	PVMI/PVMX 03-04	0,37 kW	20,6	300	495	141	115
PVM 03-05	0,37 kW	24,2	315	510	141	115	PVMI/PVMX 03-05	0,37 kW	21	318	513	141	115
PVM 03-06	0,55 kW	25	333	528	141	115	PVMI/PVMX 03-06	0,55 kW	21,9	336	531	141	115
PVM 03-07	0,55 kW	25,4	351	546	141	115	PVMI/PVMX 03-07	0,55 kW	22,2	354	549	141	115
PVM 03-08	0,75 kW	27,9	375	610	141	115	PVMI/PVMX 03-08	0,75 kW	24,6	378	613	141	115
PVM 03-09	0,75 kW	28,3	393	628	141	115	PVMI/PVMX 03-09	0,75 kW	25	396	631	141	115
PVM 03-10	0,75 kW	28,7	411	646	141	115	PVMI/PVMX 03-10	0,75 kW	25,4	414	649	141	115
PVM 03-11	1,1 kW	30,2	429	718	177	141	PVMI/PVMX 03-11	1,1 kW	26,9	432	667	141	115
PVM 03-12	1,1 kW	30,5	447	736	177	141	PVMI/PVMX 03-12	1,1 kW	27,2	450	685	141	115
PVM 03-13	1,1 kW	30,9	465	754	177	141	PVMI/PVMX 03-13	1,1 kW	27,6	468	703	141	115
PVM 03-15	1,1 kW	31,6	501	736	141	115	PVMI/PVMX 03-15	1,1 kW	28,3	504	739	141	115
PVM 03-17	1,5 kW	41	553	820	180	138	PVMI/PVMX 03-17	1,5 kW	37,8	556	823	177	141
PVM 03-19	1,5 kW	41,8	589	856	180	138	PVMI/PVMX 03-19	1,5 kW	38,5	592	859	177	141
PVM 03-21	2,2 kW	45,3	625	892	180	138	PVMI/PVMX 03-21	2,2 kW	42,1	628	895	177	141
PVM 03-23	2,2 kW	46,1	661	928	180	138	PVMI/PVMX 03-23	2,2 kW	42,9	664	931	177	141
PVM 03-25	2,2 kW	46,8	697	964	180	138	PVMI/PVMX 03-25	2,2 kW	43,6	700	967	177	141
PVM 03-27	2,2 kW	47,6	733	1000	180	138	PVMI/PVMX 03-27	2,2 kW	44,3	736	1003	177	141
PVM 03-29	2,2 kW	48,3	769	1036	180	138	PVMI/PVMX 03-29	2,2 kW	45,1	772	1039	177	141
PVM 03-31	3 kW	56,6	809	1130	194	145	PVMI/PVMX 03-31	3 kW	53	812	1133	197	147
PVM 03-33	3 kW	57,4	845	1166	194	145	PVMI/PVMX 03-33	3 kW	53,7	848	1169	197	147
PVM 03-36	3 kW	58,5	899	1220	194	145	PVMI/PVMX 03-36	3 kW	54,8	902	1223	197	147



# PVM/PVMI/PVMX 5

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## CHARAKTERYSTYKA

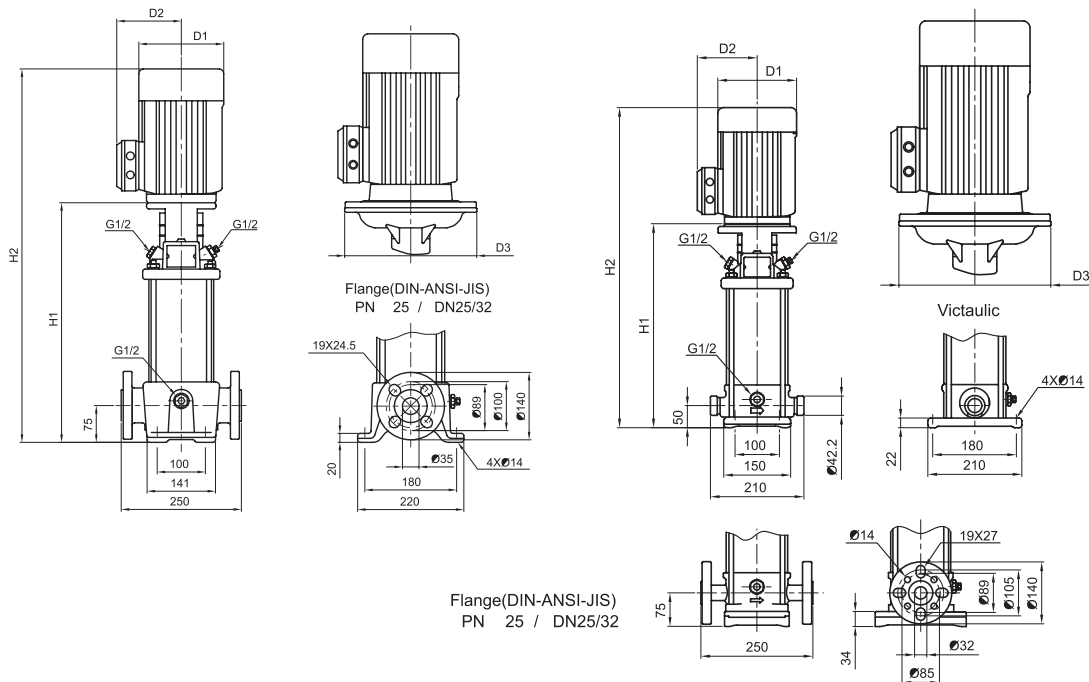


# PVM/PVMI/PVMX 5

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## PVM/PVMI/PVMX 5

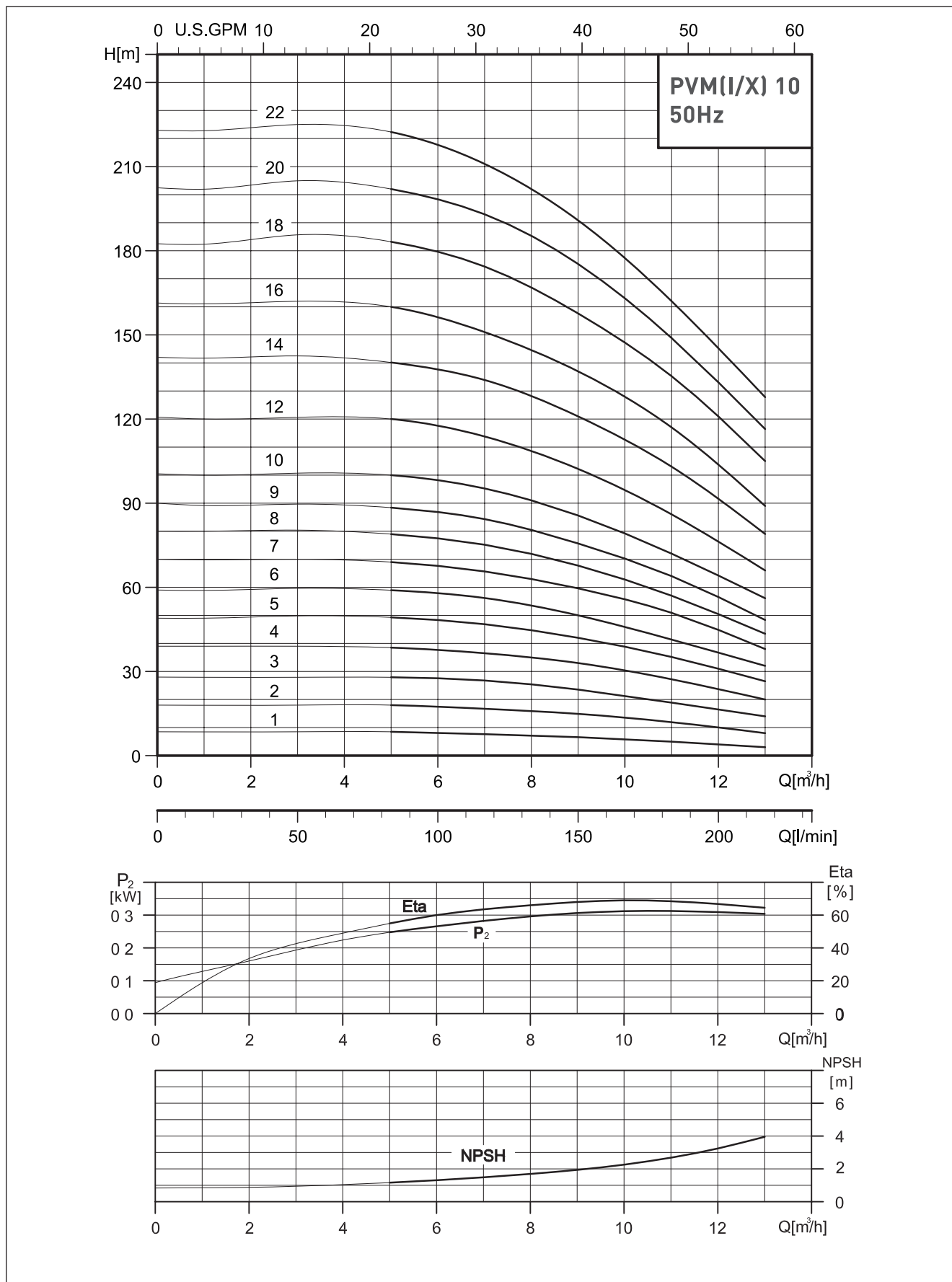
Typ	P2	[kg]	Wymiary (mm)				D3	Typ	P2	[kg]	Wymiary (mm)				D3
			H1	H2	D1	D2					H1	H2	D1	D2	
PVM 05-02	0,37 kW	23,3	279	474	141	115		PVMI/PVMX 05-02	0,37 kW	20,1	282	477	141	115	
PVM 05-03	0,55 kW	24,2	306	501	141	115		PVMI/PVMX 05-03	0,55 kW	21,2	309	504	141	115	
PVM 05-04	0,55 kW	24,8	333	528	141	115		PVMI/PVMX 05-04	0,55 kW	21,8	336	531	141	115	
PVM 05-05	0,75 kW	27,4	366	601	141	115		PVMI/PVMX 05-05	0,75 kW	24,3	369	604	141	115	
PVM 05-06	1,1 kW	29,1	393	628	141	115		PVMI/PVMX 05-06	1,1 kW	26	396	631	141	115	
PVM 05-07	1,1 kW	29,6	420	655	141	115		PVMI/PVMX 05-07	1,1 kW	26,5	423	658	141	115	
PVM 05-08	1,1 kW	30,1	447	682	141	115		PVMI/PVMX 05-08	1,1 kW	27,1	450	685	141	115	
PVM 05-09	1,5 kW	39,3	490	757	180	138		PVMI/PVMX 05-09	1,5 kW	36,4	493	760	180	138	
PVM 05-10	1,5 kW	39,9	517	784	180	138		PVMI/PVMX 05-10	1,5 kW	36,9	520	787	180	138	
PVM 05-11	2,2 kW	43,2	544	811	180	138		PVMI/PVMX 05-11	2,2 kW	40,3	547	814	180	138	
PVM 05-12	2,2 kW	43,7	571	838	180	138		PVMI/PVMX 05-12	2,2 kW	40,8	574	841	180	138	
PVM 05-13	2,2 kW	44,2	598	865	180	138		PVMI/PVMX 05-13	2,2 kW	41,4	601	868	180	138	
PVM 05-14	2,2 kW	44,8	625	892	180	138		PVMI/PVMX 05-14	2,2 kW	41,9	628	895	180	138	
PVM 05-15	2,2 kW	45,2	652	919	180	138		PVMI/PVMX 05-15	2,2 kW	42,5	655	922	180	138	
PVM 05-16	2,2 kW	45,8	679	946	180	138		PVMI/PVMX 05-16	2,2 kW	43	682	949	180	138	
PVM 05-18	3 kW	54,3	737	1058	194	145		PVMI/PVMX 05-18	3 kW	51,3	740	1061	194	145	
PVM 05-20	3 kW	55,5	791	1112	194	145		PVMI/PVMX 05-20	3 kW	52,5	794	1115	194	145	
PVM 05-22	4 kW	59,8	845	1173	225	160		PVMI/PVMX 05-22	4 kW	56,8	848	1176	225	160	
PVM 05-24	4 kW	60,8	899	1227	225	160		PVMI/PVMX 05-24	4 kW	57,8	902	1230	225	160	
PVM 05-26	4 kW	62,7	953	1281	225	160		PVMI/PVMX 05-26	4 kW	58,9	956	1284	225	160	
PVM 05-29	4 kW	64,6	1034	1362	225	160		PVMI/PVMX 05-29	4 kW	60,6	1037	1365	225	160	
PVM 05-32	5,5 kW	90,1	1145	1510	248	194	300	PVMI/PVMX 05-32	5,5 kW	85,8	1148	1513	248	194	300
PVM 05-36	5,5 kW	92,6	1253	1618	248	194	300	PVMI/PVMX 05-36	5,5 kW	88,1	1256	1621	248	194	300



# PVM/PVMI/PVMX 10

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## CHARAKTERYSTYKA

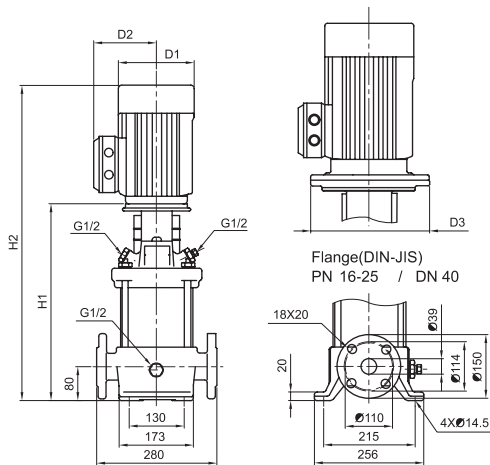


# PVM/PVMI/PVMX 10

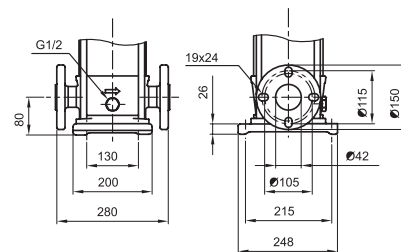
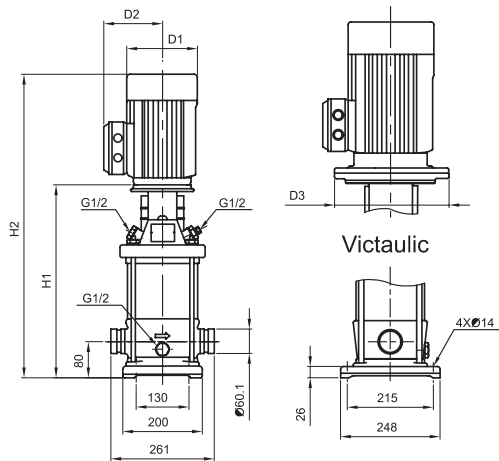
POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## PVM/PVMI/PVMX 10

Typ	P2	[kg]	Wymiary (mm)				D3	Typ	P2	[kg]	Wymiary (mm)				D3
			H1	H2	D1	D2					H1	H2	D1	D2	
PVM 10-01	0,37 kW	35,9	343	538	141	115		PVMI/PVMX 10-01	0,37 kW	31,4	353	548	141	115	
PVM 10-02	0,75 kW	38,2	347	582	141	115		PVMI/PVMX 10-02	0,75 kW	34,2	357	592	141	115	
PVM 10-03	1,1 kW	40,3	377	612	141	115		PVMI/PVMX 10-03	1,1 kW	36,3	387	622	141	115	
PVM 10-04	1,5 kW	50,1	423	690	180	138		PVMI/PVMX 10-04	1,5 kW	46	433	700	180	138	
PVM 10-05	2,2 kW	53,9	453	720	180	138		PVMI/PVMX 10-05	2,2 kW	49,8	463	730	180	138	
PVM 10-06	2,2 kW	55	483	750	180	138		PVMI/PVMX 10-06	2,2 kW	50,8	493	760	180	138	
PVM 10-07	3 kW	63,8	518	839	194	145		PVMI/PVMX 10-07	3 kW	58,9	528	849	194	145	
PVM 10-08	3 kW	64,9	548	869	194	145		PVMI/PVMX 10-08	3 kW	60	558	879	194	145	
PVM 10-09	3 kW	65,9	578	899	194	145		PVMI/PVMX 10-09	3 kW	61	588	909	194	145	
PVM 10-10	4 kW	70,3	608	936	225	160		PVMI/PVMX 10-10	4 kW	65,4	618	946	225	160	
PVM 10-12	4 kW	72,4	668	996	225	160		PVMI/PVMX 10-12	4 kW	67,5	678	1006	225	160	
PVM 10-14	5,5 kW	104,1	760	1125	248	194	300	PVMI/PVMX 10-14	5,5 kW	100,3	770	1135	248	194	300
PVM 10-16	5,5 kW	106,2	820	1185	248	194	300	PVMI/PVMX 10-16	5,5 kW	102,4	830	1195	248	194	300
PVM 10-18	7,5 kW	113,6	880	1265	248	194	300	PVMI/PVMX 10-18	7,5 kW	110,8	890	1275	248	194	300
PVM 10-20	7,5 kW	116,7	940	1325	248	194	300	PVMI/PVMX 10-20	7,5 kW	112,8	950	1335	248	194	300
PVM 10-22	7,5 kW	118,8	1000	1385	248	194	300	PVMI/PVMX 10-22	7,5 kW	114,9	1010	1395	248	194	300



Flange(DIN-ANSI-JIS)  
PN 16-25 / DN 40

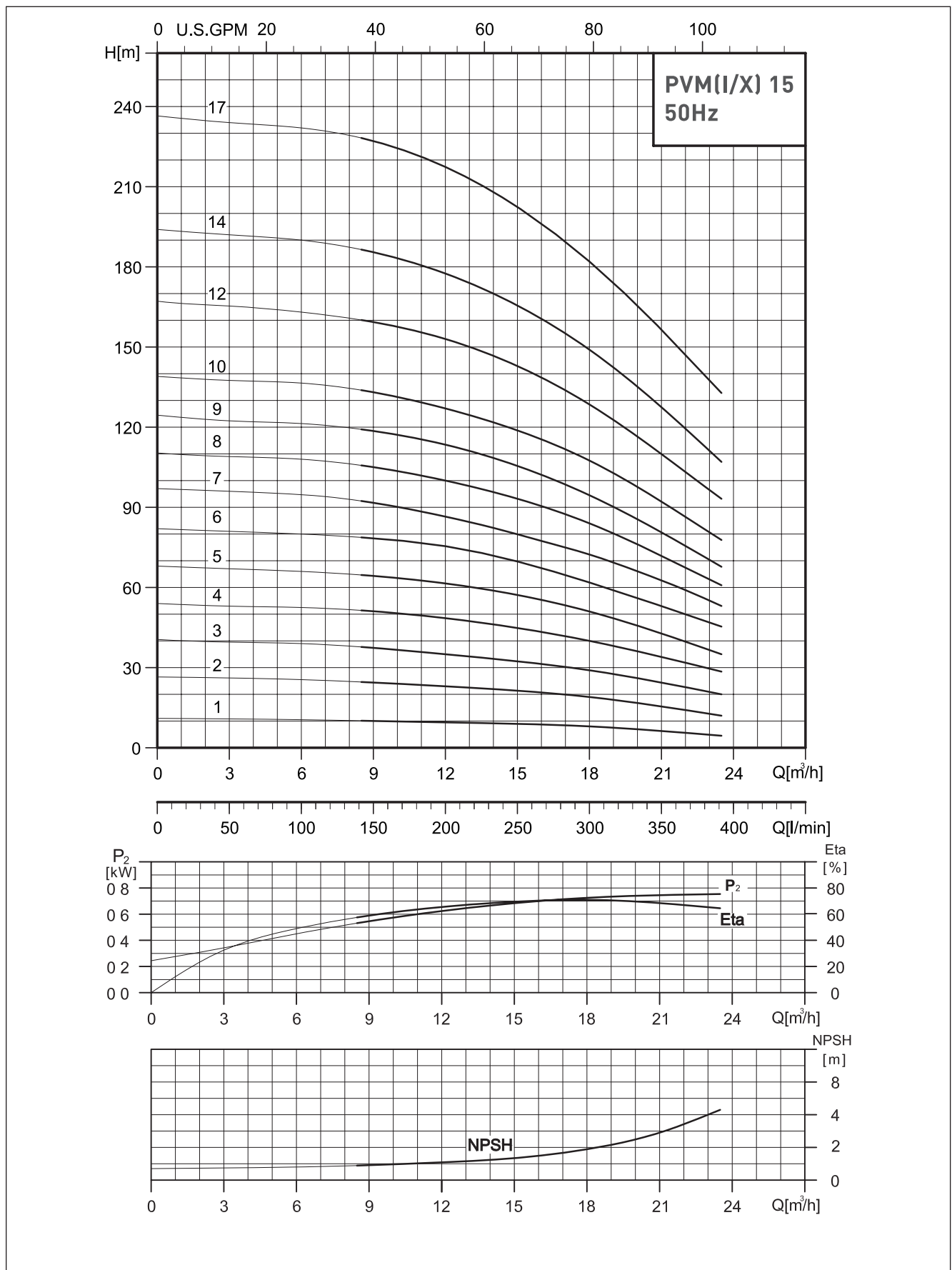




# PVM/PVMI/PVMX 15

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## CHARAKTERYSTYKA

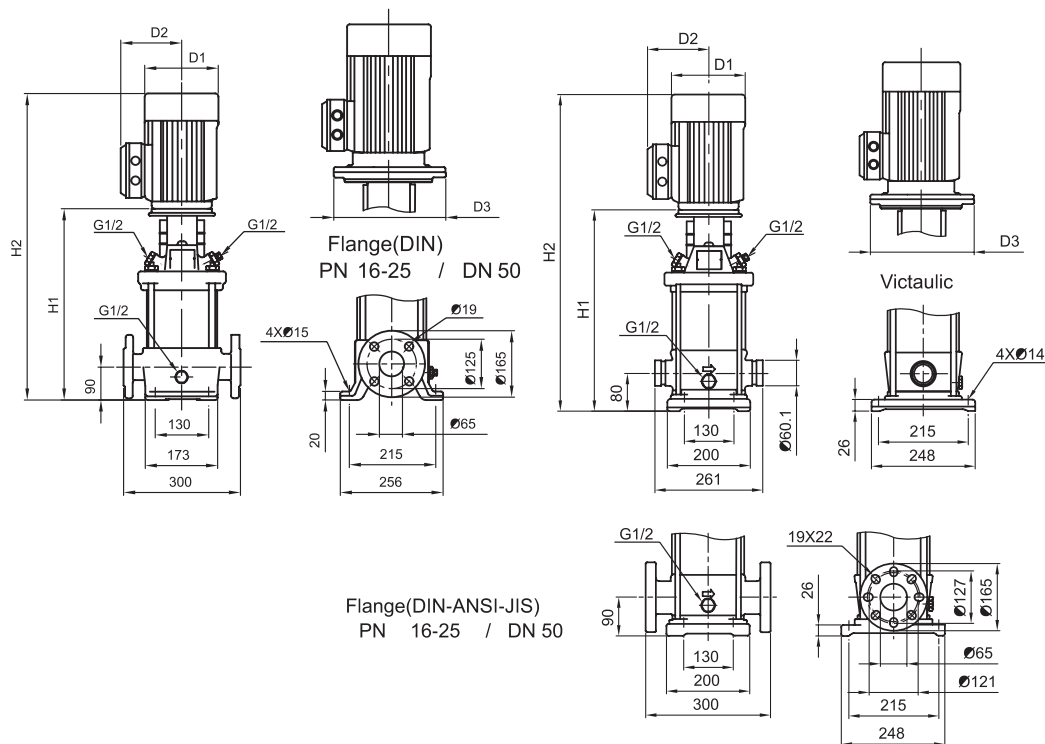


# PVM/PVMI/PVMX 15

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## PVM/PVMI/PVMX 15

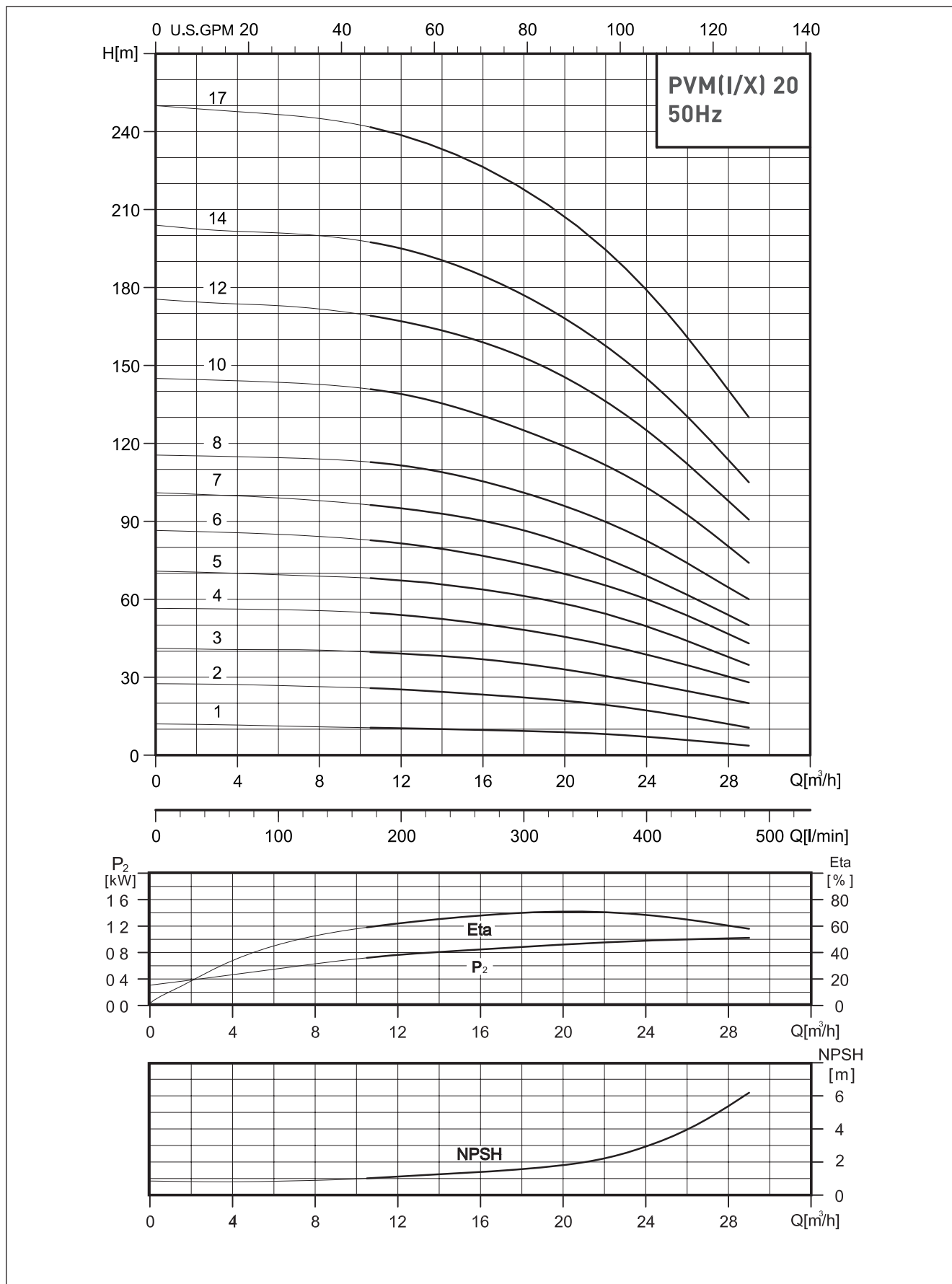
Wymiary (mm)							Wymiary (mm)								
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 15-01	1,1 kW	43,8	400	635	141	115		PVMI/PVMX 15-01	1,1 kW	36,6	397	632	141	115	
PVM 15-02	2,2 kW	55,7	415	682	180	138		PVMI/PVMX 15-02	2,2 kW	48,3	413	680	180	138	
PVM 15-03	3 kW	64,9	465	786	194	145		PVMI/PVMX 15-03	3 kW	56,7	463	784	194	145	
PVM 15-04	4 kW	69,7	510	838	225	160		PVMI/PVMX 15-04	4 kW	61,6	508	836	225	160	
PVM 15-05	4 kW	71,2	555	883	225	160		PVMI/PVMX 15-05	4 kW	63	553	881	225	160	
PVM 15-06	5,5 kW	102,3	632	997	248	194	300	PVMI/PVMX 15-06	5,5 kW	95,3	630	995	248	194	300
PVM 15-07	5,5 kW	103,8	677	1042	248	194	300	PVMI/PVMX 15-07	5,5 kW	96,7	675	1040	248	194	300
PVM 15-08	7,5 kW	111,8	722	1107	248	194	300	PVMI/PVMX 15-08	7,5 kW	104,7	720	1105	248	194	300
PVM 15-09	7,5 kW	113,3	767	1152	248	194	300	PVMI/PVMX 15-09	7,5 kW	106,2	765	1150	248	194	300
PVM 15-10	11 kW	150	889	1387	317	238	350	PVMI/PVMX 15-10	11 kW	143,3	887	1385	317	238	350
PVM 15-12	11 kW	153	979	1477	317	238	350	PVMI/PVMX 15-12	11 kW	146,2	977	1475	317	238	350
PVM 15-14	11 kW	156,3	1069	1567	317	238	350	PVMI/PVMX 15-14	11 kW	149,1	1067	1565	317	238	350
PVM 15-17	15 kW	171,5	1204	1702	317	238	350	PVMI/PVMX 15-17	15 kW	163,5	1202	1700	317	238	350



# PVM/PVMI/PVMX 20

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## CHARAKTERYSTYKA

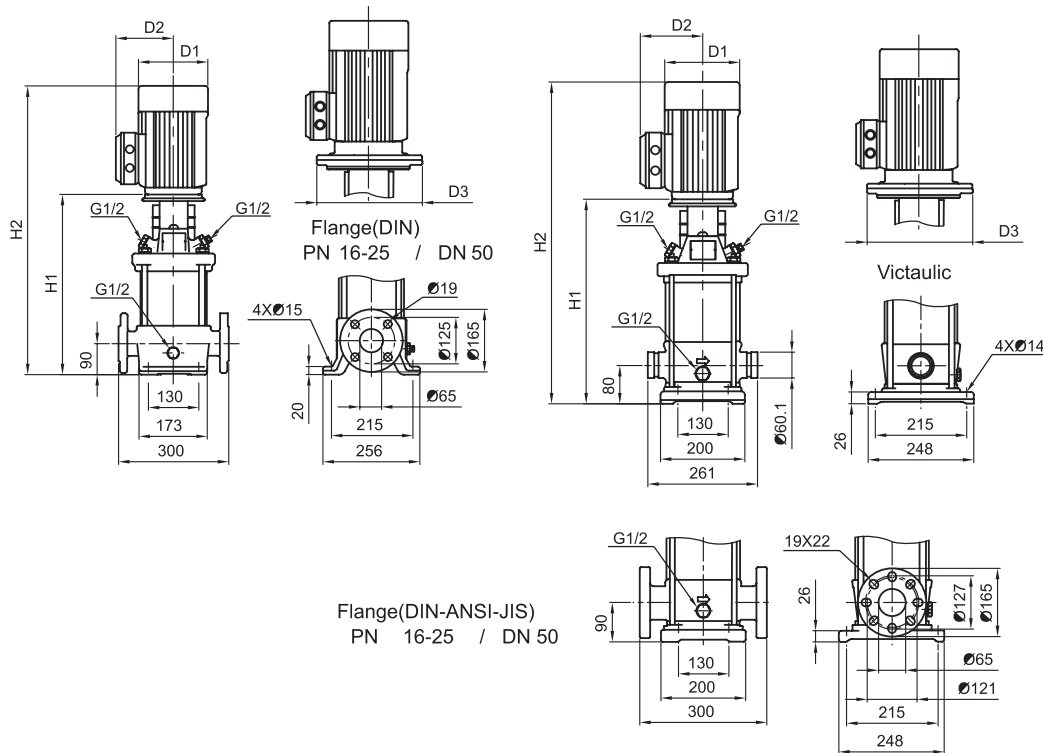


# PVM/PVMI/PVMX 20

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## PVM/PVMI/PVMX 20

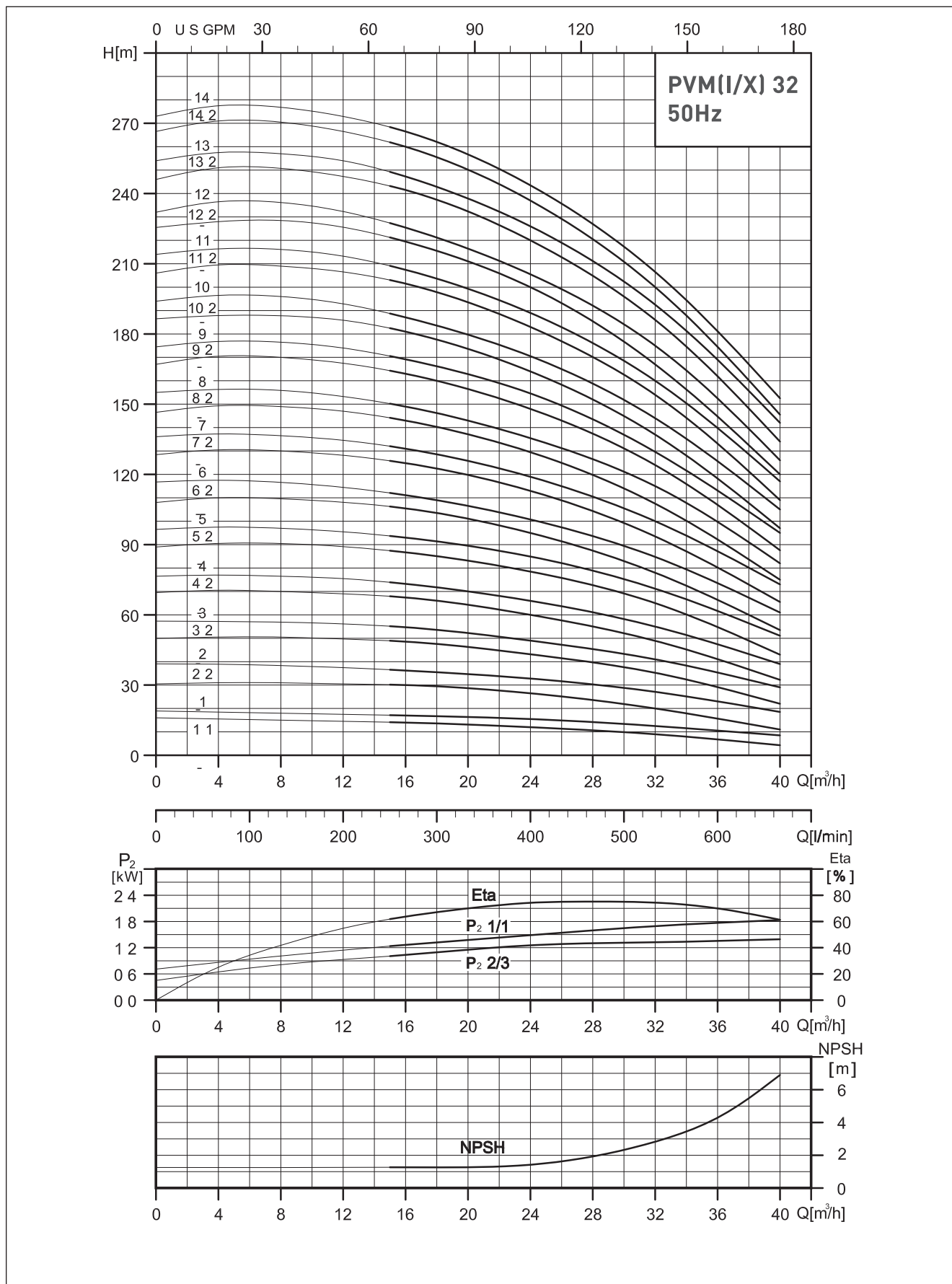
Typ	P2	[kg]	Wymiary (mm)				D3	Typ	P2	[kg]	Wymiary (mm)				D3
			H1	H2	D1	D2					H1	H2	D1	D2	
PVM 20-01	1,1 kW	43,9	400	636	141	115	PVMI/PVMX 20-01	1,1 kW	36,6	397	632	141	115		
PVM 20-02	2,2 kW	55,7	415	682	180	138	PVMI/PVMX 20-02	2,2 kW	48,3	413	680	180	138		
PVM 20-03	4 kW	68,3	465	793	225	160	PVMI/PVMX 20-03	4 kW	60,2	463	791	225	160		
PVM 20-04	5,5 kW	99,4	542	907	248	194	300	PVMI/PVMX 20-04	5,5 kW	92,3	540	905	248	194	300
PVM 20-05	5,5 kW	100,8	587	952	248	194	300	PVMI/PVMX 20-05	5,5 kW	93,8	585	950	248	194	300
PVM 20-06	7,5 kW	108,6	632	1017	248	194	300	PVMI/PVMX 20-06	7,5 kW	101,6	630	1015	248	194	300
PVM 20-07	7,5 kW	110,1	677	1062	248	194	300	PVMI/PVMX 20-07	7,5 kW	103	675	1060	248	194	300
PVM 20-08	11 kW	147,1	799	1297	317	238	350	PVMI/PVMX 20-08	11 kW	140,3	797	1295	317	238	350
PVM 20-10	11 kW	150	889	1387	317	238	350	PVMI/PVMX 20-10	11 kW	143,3	887	1385	317	238	350
PVM 20-12	15 kW	163,1	979	1477	317	238	350	PVMI/PVMX 20-12	15 kW	156,3	977	1475	317	238	350
PVM 20-14	15 kW	166	1069	1567	317	238	350	PVMI/PVMX 20-14	15 kW	159,2	1067	1565	317	238	350
PVM 20-17	18,5 kW	195,4	1204	1746	317	238	350	PVMI/PVMX 20-17	18,5 kW	188,5	1202	1744	317	238	350



# PVM/PVMI/PVMX 32

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## CHARAKTERYSTYKA

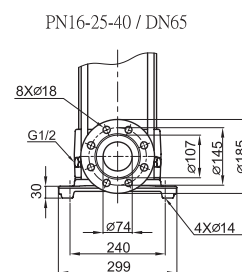
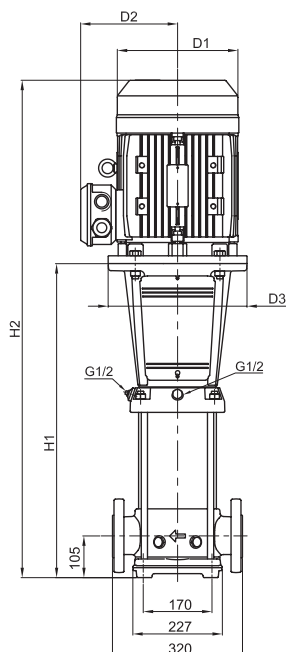
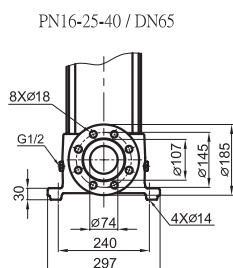
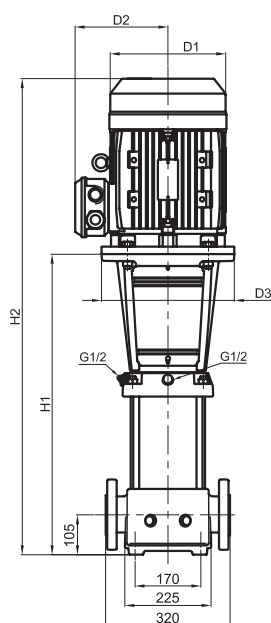


# PVM/PVMI/PVMX 32

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## PVM/PVMI/PVMX 32

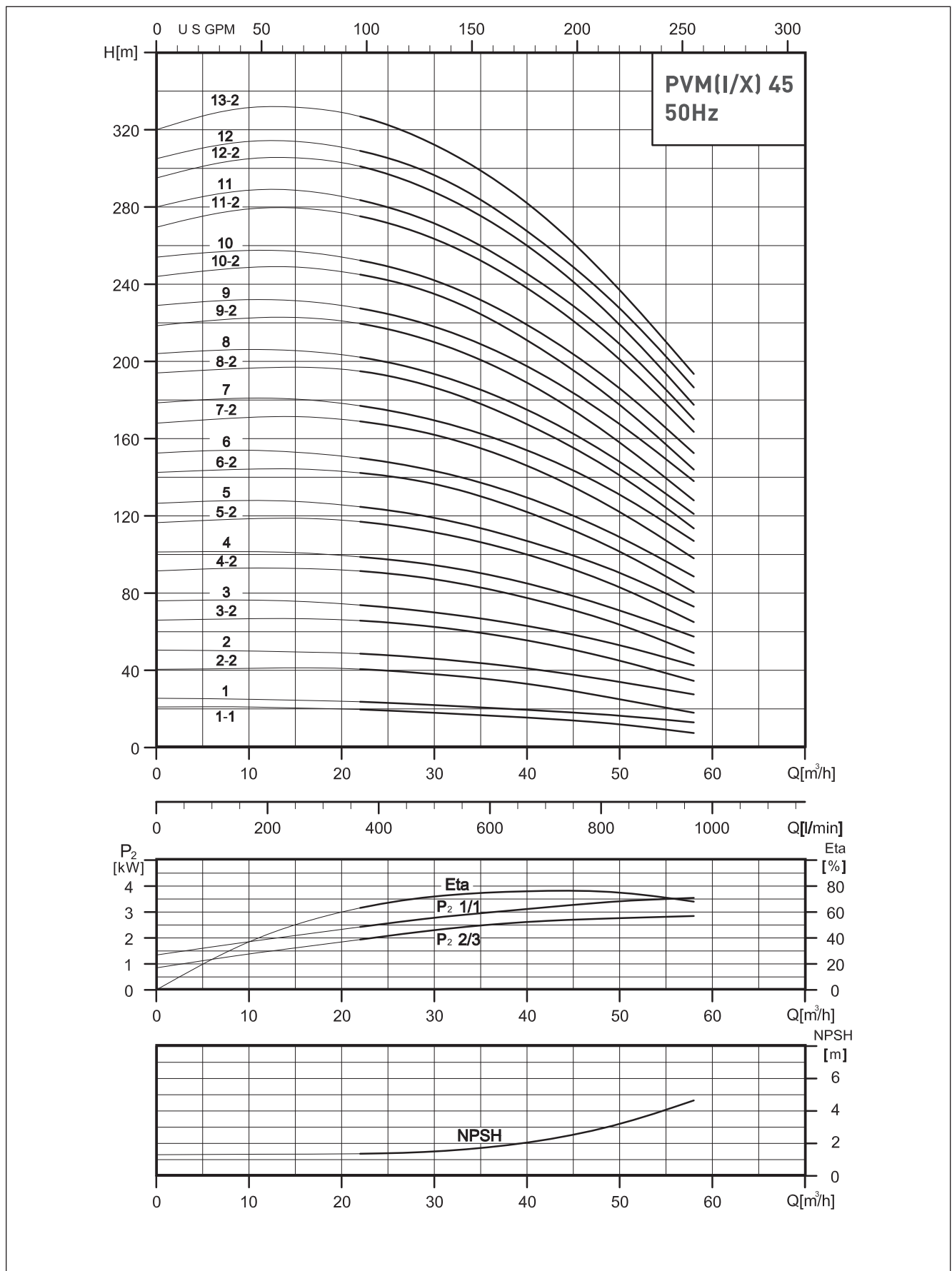
Wymiary (mm)							Wymiary (mm)								
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 32-1-1	1,5 kW	71,5	504	771	180	138	280	PVMI/PVMX 32-1 -1	1,5 kW	66,5	504	771	180	138	280
PVM 32-1	2,2 kW	74,3	504	771	180	138	280	PVMI/PVMX 32-1-1	1,5 kW	66,5	504	771	180	138	280
PVM 32-2-2	3 kW	84,2	574	895	194	145	280	PVMI/PVMX 32-1	2,2 kW	69,3	504	771	180	138	280
PVM 32-2	4 kW	87,6	574	902	225	160	280	PVMI/PVMX 32-2-2	3 kW	79,1	574	895	194	145	280
PVM 32-3-2	5,5 kW	110,2	644	1009	248	194	300	PVMI/PVMX 32-2	4 kW	82,5	574	902	225	160	280
PVM 32-3	5,5 kW	110,2	644	1009	248	194	300	PVMI/PVMX 32-3-2	5,5 kW	105,1	644	1009	248	194	300
PVM 32-4-2	7,5 kW	119,5	714	1099	248	194	300	PVMI/PVMX 32-3	5,5 kW	105,1	644	1009	248	194	300
PVM 32-4	7,5 kW	119,5	714	1099	248	194	300	PVMI/PVMX 32-4-2	7,5 kW	114,5	714	1099	248	194	300
PVM 32-5-2	11 kW	163,3	894	1392	317	238	350	PVMI/PVMX 32-4	7,5 kW	114,6	714	1099	248	194	300
PVM 32-5	11 kW	163,3	894	1392	317	238	350	PVMI/PVMX 32-5-2	11 kW	158,2	894	1392	317	238	350
PVM 32-6-2	11 kW	166,3	964	1462	317	238	350	PVMI/PVMX 32-5	11 kW	158,3	894	1392	317	238	350
PVM 32-6	11 kW	166,3	964	1462	317	238	350	PVMI/PVMX 32-6-2	11 kW	161,3	964	1462	317	238	350
PVM 32-7-2	15 kW	179,5	1034	1532	317	238	350	PVMI/PVMX 32-6	11 kW	161,4	964	1462	317	238	350
PVM 32-7	15 kW	179,5	1034	1532	317	238	350	PVMI/PVMX 32-7-2	15 kW	174,6	1034	1532	317	238	350
PVM 32-8-2	15 kW	182,6	1104	1602	317	238	350	PVMI/PVMX 32-7	15 kW	174,6	1034	1532	317	238	350
PVM 32-8	15 kW	182,6	1104	1602	317	238	350	PVMI/PVMX 32-8-2	15 kW	177,9	1104	1602	317	238	350
PVM 32-9-2	18,5 kW	210,6	1174	1716	317	238	350	PVMI/PVMX 32-8	15 kW	177,9	1104	1602	317	238	350
PVM 32-9	18,5 kW	210,6	1174	1716	317	238	350	PVMI/PVMX 32-9-2	18,5 kW	205,5	1174	1716	317	238	350
PVM 32-10-2	18,5 kW	212,7	1244	1786	317	238	350	PVMI/PVMX 32-9	18,5 kW	205,6	1174	1716	317	238	350
PVM 32-10	18,5 kW	213,7	1244	1786	317	238	350	PVMI/PVMX 32-10-2	18,5 kW	208,1	1244	1786	317	238	350
PVM 32-11-2	22 kW	258,8	1314	1894	358	265	350	PVMI/PVMX 32-10	18,5 kW	208,2	1244	1786	317	238	350
PVM 32-11	22 kW	258,8	1314	1894	358	265	350	PVMI/PVMX 32-11-2	22 kW	253,6	1314	1894	358	265	350
PVM 32-12-2	22 kW	260,8	1384	1964	358	265	350	PVMI/PVMX 32-11	22 kW	253,6	1314	1894	358	265	350
PVM 32-12	22 kW	260,8	1384	1964	358	265	350	PVMI/PVMX 32-12-2	22 kW	256,3	1384	1964	358	265	350
PVM 32-13-2	30 kW	328,2	1454	2114	420	295	400	PVMI/PVMX 32-12	22 kW	256,3	1384	1964	358	265	350
PVM 32-13	30 kW	328,2	1454	2114	420	295	400	PVMI/PVMX 32-13-2	30 kW	323,6	1454	2114	420	295	400
PVM 32-14-2	30 kW	331,3	1524	2184	420	295	400	PVMI/PVMX 32-13	30 kW	323,6	1454	2114	420	295	400
PVM 32-14	30 kW	331,3	1524	2184	420	295	400	PVMI/PVMX 32-14-2	30 kW	326,3	1524	2184	420	295	400



# PVM/PVMI/PVMX 45

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## CHARAKTERYSTYKA

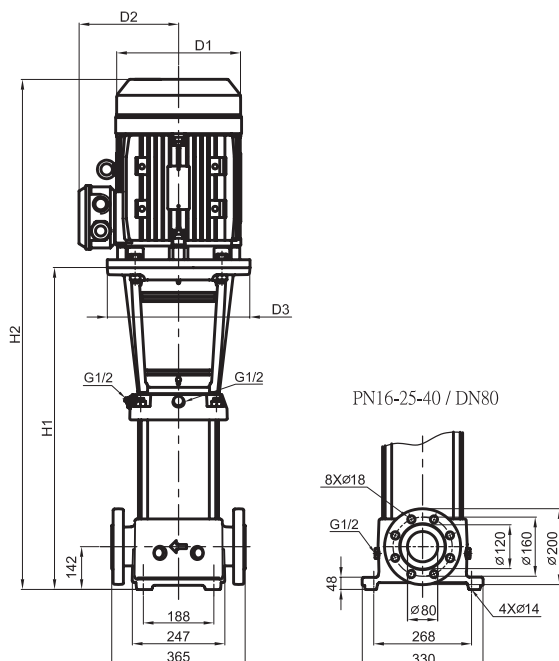
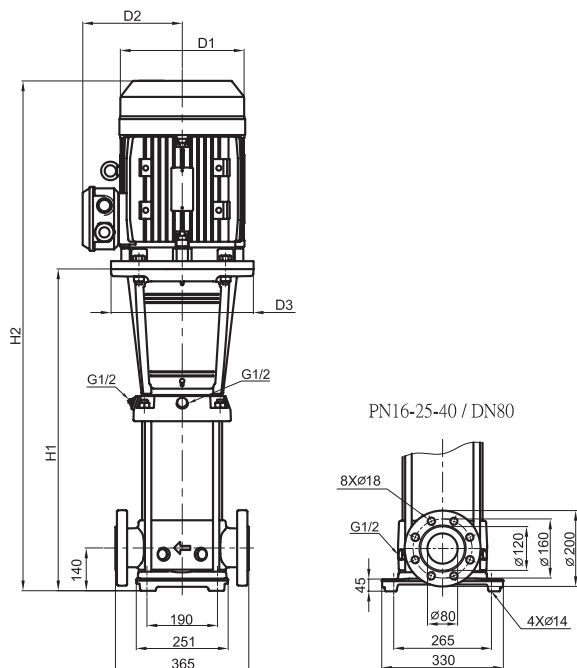


# PVM/PVMI/PVMX 45

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## PVM/PVMI/PVMX 45

Wymiary (mm)							Wymiary (mm)								
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 45-1-1	3 kW	91,7	560	877	194	145	280	PVMI/PVMX 45-1-1	3 kW	82,9	559	880	194	145	280
PVM 45-1	4 kW	95,1	560	889	160	225	280	PVMI/PVMX 45-1	4 kW	86,3	559	887	160	225	280
PVM 45-2-2	5,5 kW	118,3	640	1006	248	194	300	PVMI/PVMX 45-2-2	5,5 kW	109,5	639	1004	248	194	300
PVM 45-2	7,5 kW	124,6	640	1026	248	194	300	PVMI/PVMX 45-2	7,5 kW	115,8	639	1024	248	194	300
PVM 45-3-2	11 kW	169	830	1329	317	238	350	PVMI/PVMX 45-3-2	11 kW	160,2	829	1327	317	238	350
PVM 45-3	11 kW	169	830	1329	317	238	350	PVMI/PVMX 45-3	11 kW	160,2	829	1327	317	238	350
PVM 45-4-2	15 kW	182,9	910	1409	317	238	350	PVMI/PVMX 45-4-2	15 kW	174,1	909	1407	317	238	350
PVM 45-4	15 kW	182,9	910	1409	317	238	350	PVMI/PVMX 45-4	15 kW	174,1	909	1407	317	238	350
PVM 45-5-2	18,5 kW	211,6	990	1533	317	238	350	PVMI/PVMX 45-5-2	18,5 kW	202,8	989	1531	317	238	350
PVM 45-5	18,5 kW	211,6	990	1533	317	238	350	PVMI/PVMX 45-5	18,5 kW	202,8	989	1531	317	238	350
PVM 45-6-2	22 kW	258,1	1070	1650	358	265	350	PVMI/PVMX 45-6-2	22 kW	249,3	1069	1649	358	265	350
PVM 45-6	22 kW	258,1	1070	1650	358	265	350	PVMI/PVMX 45-6	22 kW	249,3	1069	1649	358	265	350
PVM 45-7-2	30 kW	326,4	1150	1810	420	295	400	PVMI/PVMX 45-7-2	30 kW	317,7	1149	1809	420	295	400
PVM 45-7	30 kW	326,5	1150	1810	420	295	400	PVMI/PVMX 45-7	30 kW	317,7	1149	1809	420	295	400
PVM 45-8-2	30 kW	330,2	1230	1890	420	295	400	PVMI/PVMX 45-8-2	30 kW	321,4	1229	1889	420	295	400
PVM 45-8	30 kW	331,3	1230	1890	420	295	400	PVMI/PVMX 45-8	30 kW	321,5	1229	1889	420	295	400
PVM 45-9-2	30 kW	334	1310	1970	420	295	400	PVMI/PVMX 45-9-2	30 kW	325,2	1309	1969	420	295	400
PVM 45-9	37 kW	347	1310	1970	420	295	400	PVMI/PVMX 45-9	37 kW	338,2	1309	1969	420	295	400
PVM 45-10-2	37 kW	350,7	1390	2050	420	295	400	PVMI/PVMX 45-10-2	37 kW	341,9	1389	2049	420	295	400
PVM 45-10	37 kW	350,7	1390	2050	420	295	400	PVMI/PVMX 45-10	37 kW	341,9	1389	2049	420	295	400
PVM 45-11-2	45 kW	412,5	1470	2160	470	325	450	PVMI/PVMX 45-11-2	45 kW	403,7	1469	2159	470	325	450
PVM 45-11	45 kW	412,5	1470	2160	470	325	450	PVMI/PVMX 45-11	45 kW	403,7	1469	2159	470	325	450
PVM 45-12-2	45 kW	416,2	1550	2240	470	325	450	PVMI/PVMX 45-12-2	45 kW	407,4	1549	2239	470	325	450
PVM 45-12	45 kW	416,2	1550	2240	470	325	450	PVMI/PVMX 45-12	45 kW	407,4	1549	2239	470	325	450
PVM 45-13-2	45 kW	419,9	1630	2320	470	325	450	PVMI/PVMX 45-13-2	45 kW	411,1	1629	2319	470	325	450

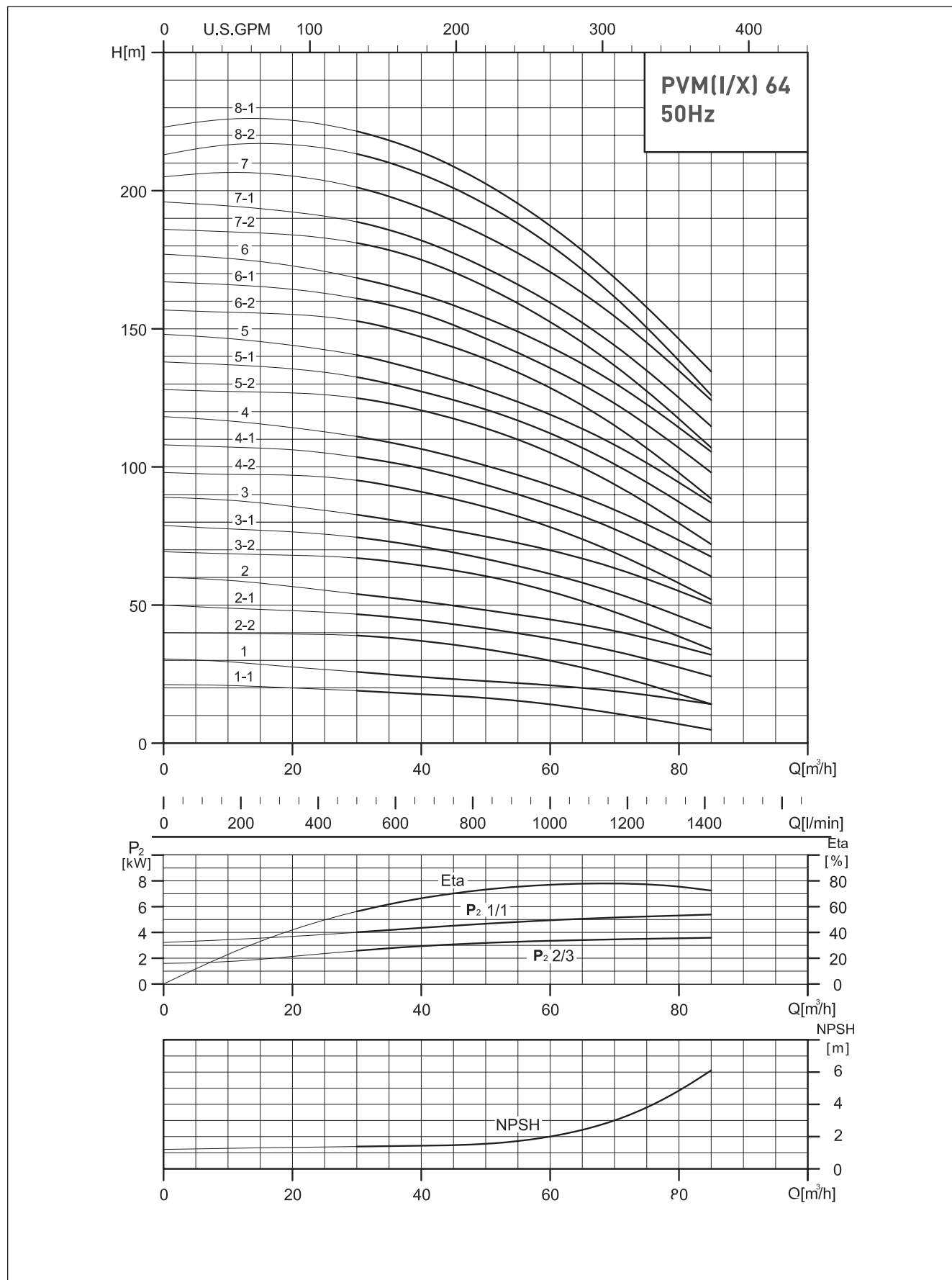




# PVM/PVMI/PVMX 64

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## CHARAKTERYSTYKA

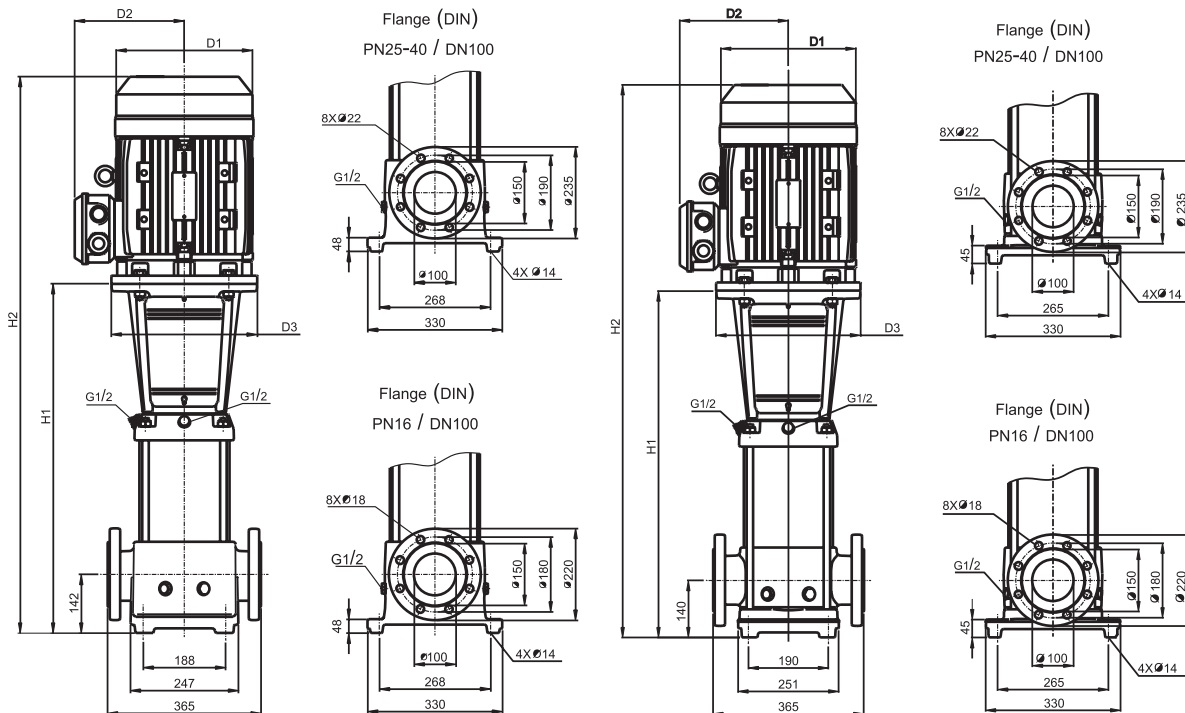


# PVM/PVMI/PVMX 64

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## PVM/PVMI/PVMX 64

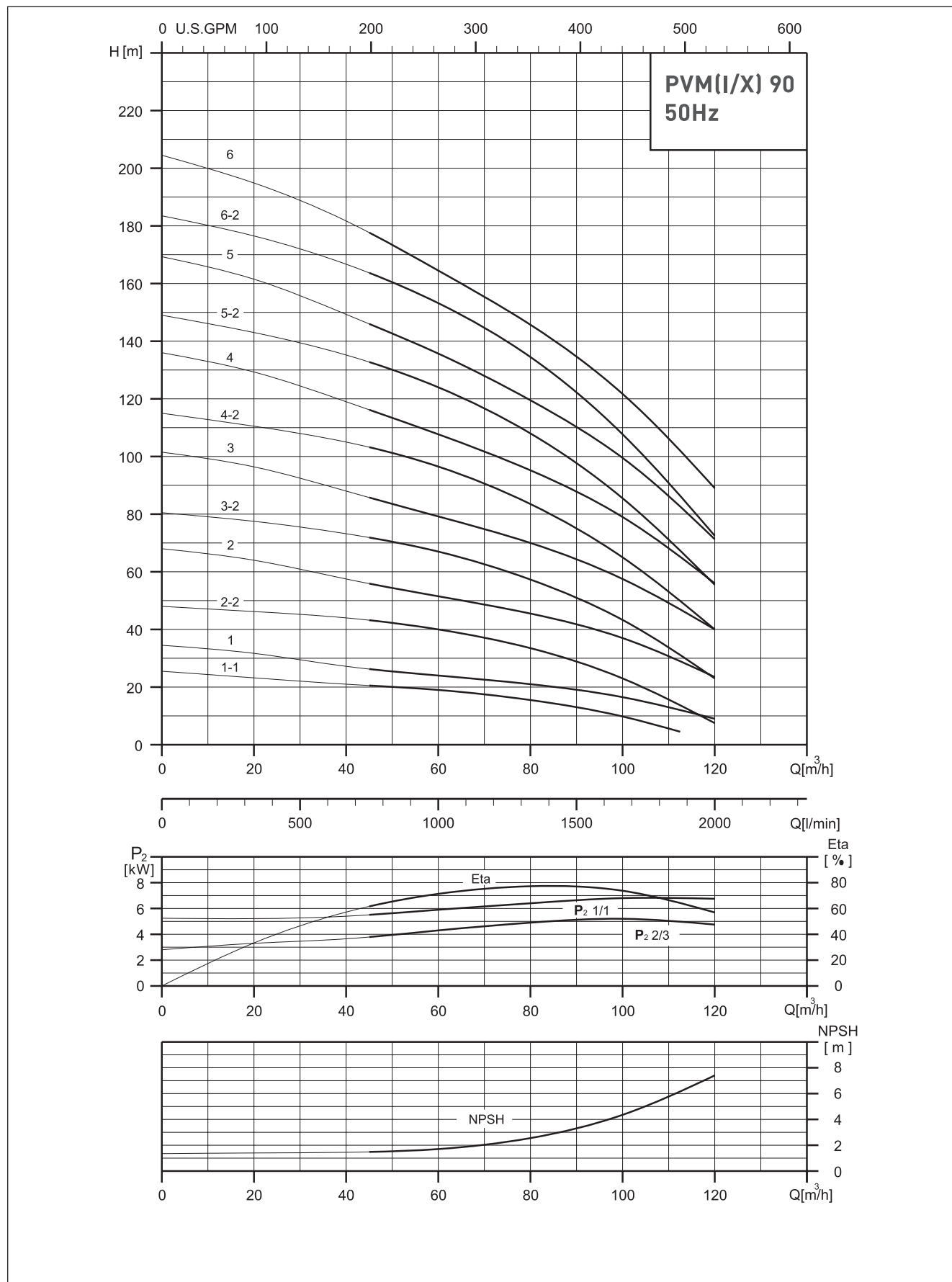
			Wymiary (mm)								Wymiary (mm)				
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 64-1-1	4 kW	88,9	563	891	225	160	280	PVMI/PVMX 64-1-1	4 kW	81,8	563	891	225	160	280
PVM 64-1	5,5 kW	108,3	563	928	248	194	300	PVMI/PVMX 64-1	5,5 kW	101,3	563	928	248	194	300
PVM 64-2-2	7,5 kW	118,7	646	1031	248	194	300	PVMI/PVMX 64-2-2	7,5 kW	111,7	646	1031	248	194	300
PVM 64-2-1	11 kW	159,3	756	1254	317	238	350	PVMI/PVMX 64-2-1	11 kW	152,3	756	1254	317	238	350
PVM 64-2	11 kW	159,3	756	1254	317	238	350	PVMI/PVMX 64-2	11 kW	152,3	756	1254	317	238	350
PVM 64-3-2	15 kW	174	838	1336	317	238	350	PVMI/PVMX 64-3-2	15 kW	166,5	838	1336	317	238	350
PVM 64-3-1	15 kW	174	838	1336	317	238	350	PVMI/PVMX 64-3-1	15 kW	166,5	838	1336	317	238	350
PVM 64-3	18,5 kW	198,9	838	1380	317	238	350	PVMI/PVMX 64-3	18,5 kW	191,4	838	1380	317	238	350
PVM 64-4-2	18,5 kW	202,9	920	1463	317	238	350	PVMI/PVMX 64-4-2	18,5 kW	195,4	920	1463	317	238	350
PVM 64-4-1	22 kW	245,7	920	1500	358	265	350	PVMI/PVMX 64-4-1	22 kW	238,1	920	1500	358	265	350
PVM 64-4	22 kW	245,7	920	1500	358	265	350	PVMI/PVMX 64-4	22 kW	238,1	920	1500	358	265	350
PVM 64-5-2	30 kW	314,3	1003	1663	420	295	400	PVMI/PVMX 64-5-2	30 kW	306,7	1003	1663	420	295	400
PVM 64-5-1	30 kW	314,3	1003	1663	420	295	400	PVMI/PVMX 64-5-1	30 kW	306,7	1003	1663	420	295	400
PVM 64-5	30 kW	314,3	1003	1663	420	295	400	PVMI/PVMX 64-5	30 kW	306,7	1003	1663	420	295	400
PVM 64-6-2	30 kW	318,2	1086	1746	420	295	400	PVMI/PVMX 64-6-2	30 kW	310,7	1086	1746	420	295	400
PVM 64-6-1	37 kW	331,2	1086	1746	420	295	400	PVMI/PVMX 64-6-1	37 kW	323,7	1086	1746	420	295	400
PVM 64-6	37 kW	331,2	1086	1746	420	295	400	PVMI/PVMX 64-6	37 kW	323,7	1086	1746	420	295	400
PVM 64-7-2	37 kW	335,3	1168	1828	420	295	400	PVMI/PVMX 64-7-2	37 kW	327,7	1168	1828	420	295	400
PVM 64-7-1	37 kW	335,3	1168	1828	420	295	400	PVMI/PVMX 64-7-1	37 kW	327,7	1168	1828	420	295	400
PVM 64-7	45 kW	393,4	1172	1862	470	325	450	PVMI/PVMX 64-7	45 kW	385,8	1172	1862	470	325	450
PVM 64-8-2	45 kW	397,5	1254	1944	470	325	450	PVMI/PVMX 64-8-2	45 kW	390	1254	1944	470	325	450
PVM 64-8-1	45 kW	397,5	1254	1944	470	325	450	PVMI/PVMX 64-8-1	45 kW	390	1254	1944	470	325	450



# PVM/PVMI/PVMX 90

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## CHARAKTERYSTYKA

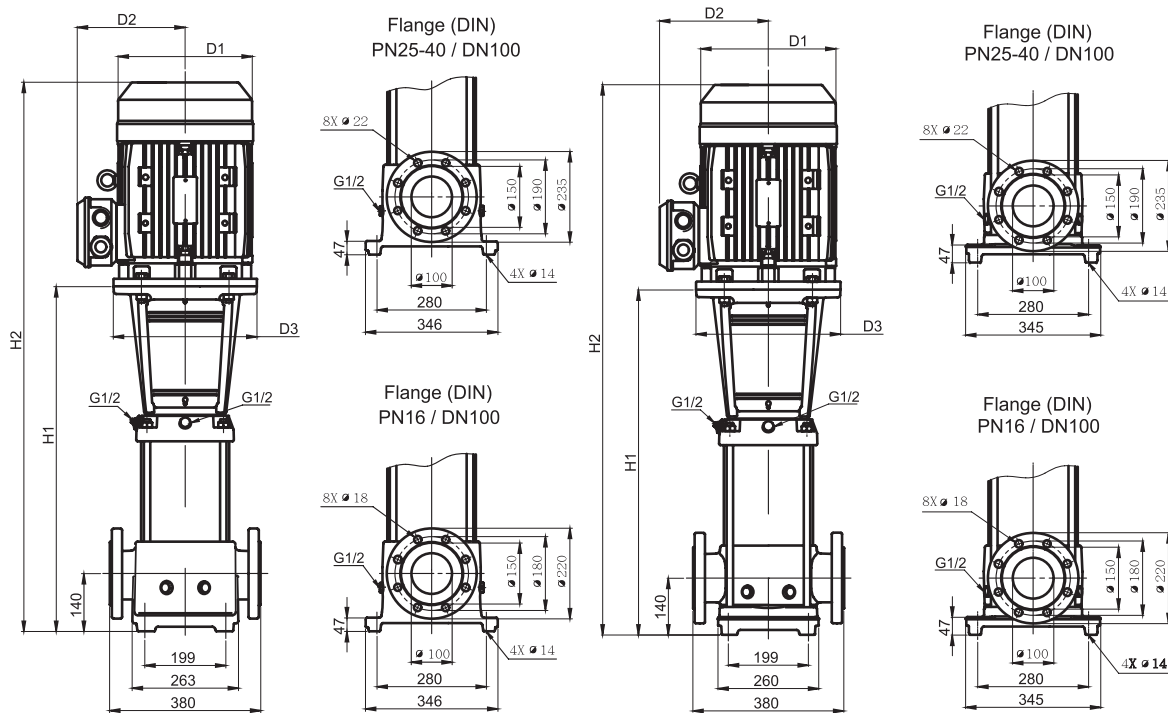


# PVM/PVMI/PVMX 90

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## PVM/PVMI/PVMX 90

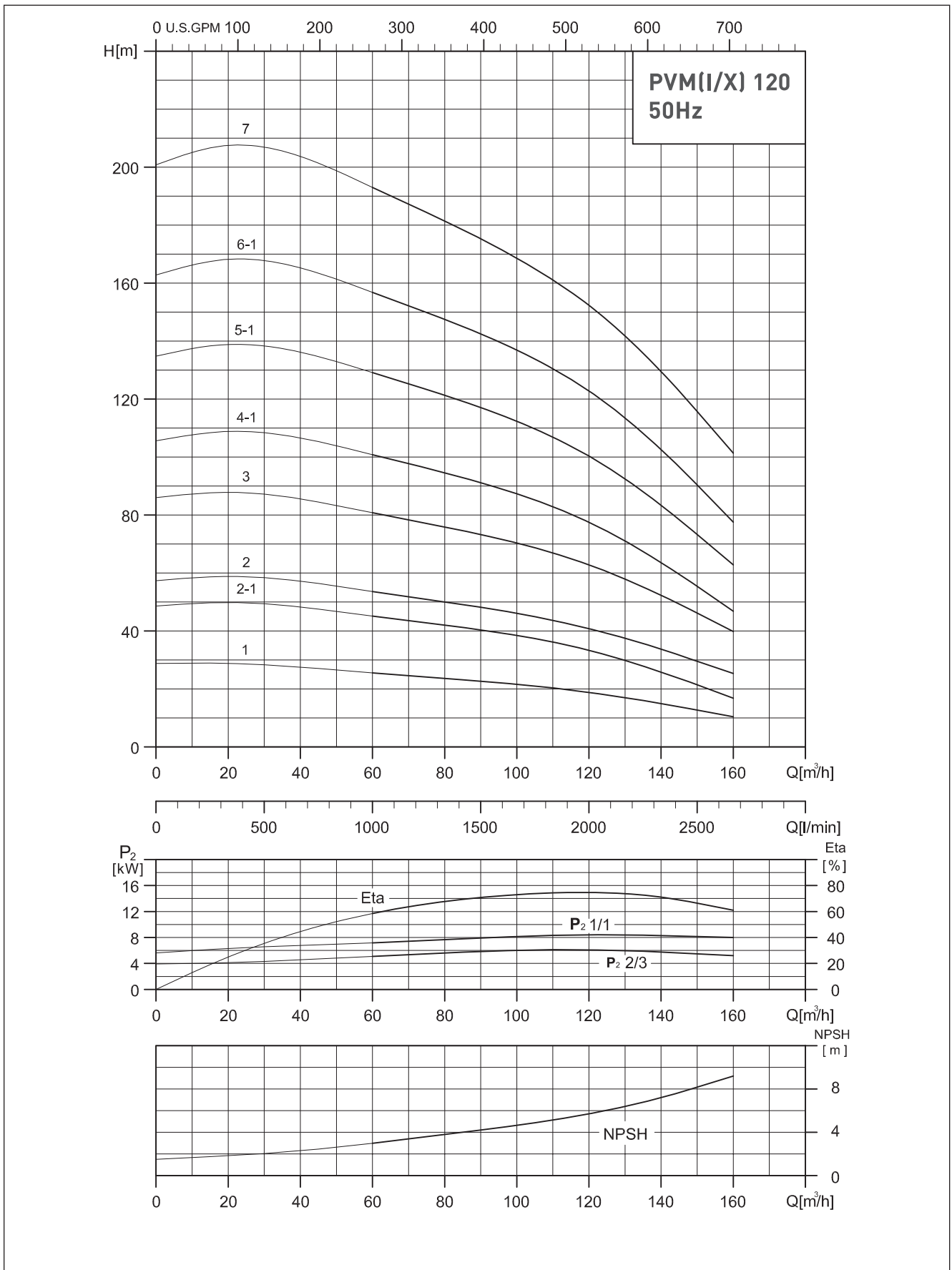
Wymiary (mm)							Wymiary (mm)								
Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3	Typ	P2	[kg]	H1	H2	D1	D2	D3
PVM 90-1-1	5,5 kW	122,2	572	937	248	194	300	PVMI/PVMX 90-1-1	5,5 kW	112,1	576	941	248	194	300
PVM 90-1	7,5 kW	128,5	572	957	248	194	300	PVMI/PVMX 90-1	7,5 kW	118,4	576	961	248	194	300
PVM 90-2-2	11 kW	174,4	774	1272	317	298	350	PVMI/PVMX 90-2-2	11 kW	164,2	778	1276	317	298	350
PVM 90-2	15 kW	184,5	774	1272	317	298	350	PVMI/PVMX 90-2	15 kW	174,3	778	1276	317	298	350
PVM 90-3-2	18,5 kW	214,7	866	1408	317	298	350	PVMI/PVMX 90-3-2	18,5 kW	204,4	870	1412	317	298	350
PVM 90-3	22 kW	257,5	866	1446	358	265	350	PVMI/PVMX 90-3	22 kW	247,2	870	1450	358	265	350
PVM 90-4-2	30 kW	327,3	958	1618	420	295	400	PVMI/PVMX 90-4-2	30 kW	316,9	962	1622	420	295	400
PVM 90-4	30 kW	327,3	958	1618	420	295	400	PVMI/PVMX 90-4	30 kW	316,9	962	1622	420	295	400
PVM 90-5-2	37 kW	346,9	1050	1710	420	295	400	PVMI/PVMX 90-5-2	37 kW	336,9	1054	1714	420	295	400
PVM 90-5	37 kW	346,9	1050	1710	420	295	400	PVMI/PVMX 90-5	37 kW	337	1054	1714	420	295	400
PVM 90-6-2	45 kW	410,2	1142	1832	470	325	450	PVMI/PVMX 90-6-2	45 kW	400	1146	1836	470	325	450
PVM 90-6	45 kW	410,3	1142	1832	470	325	450	PVMI/PVMX 90-6	45 kW	400,1	1146	1836	470	325	450



# PVM/PVMI/PVMX 120

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## CHARAKTERYSTYKA

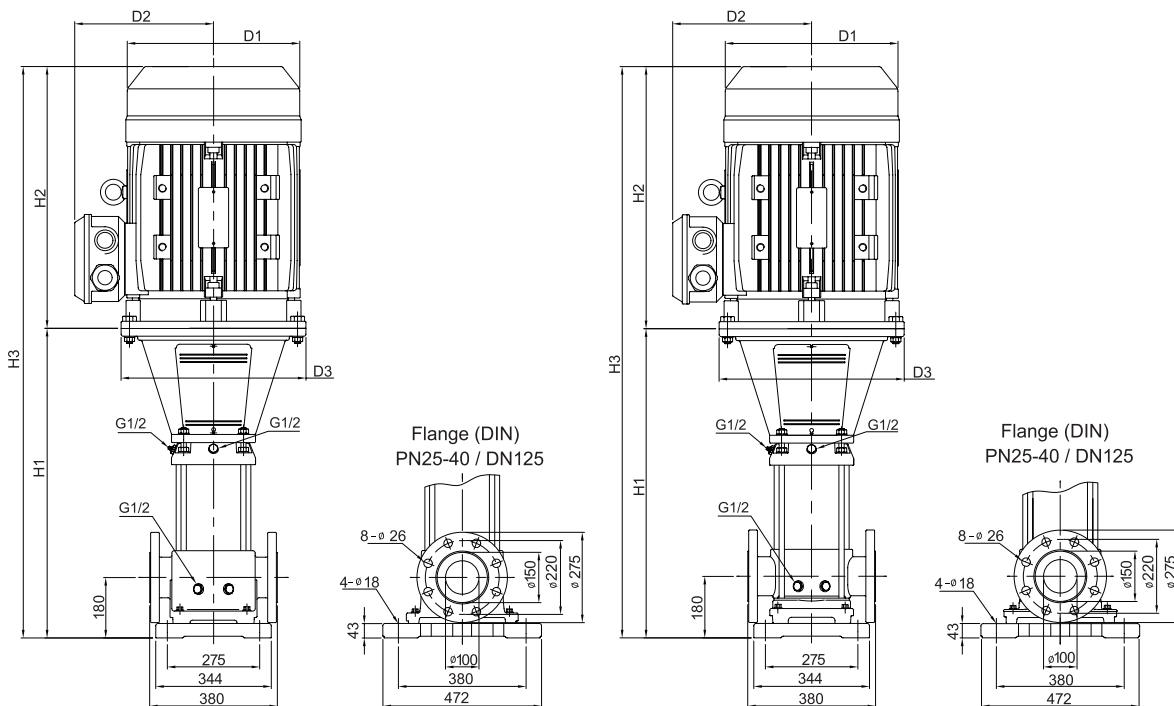


# PVM/PVMI/PVMX 120

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## PVM/PVMI/PVMX 120

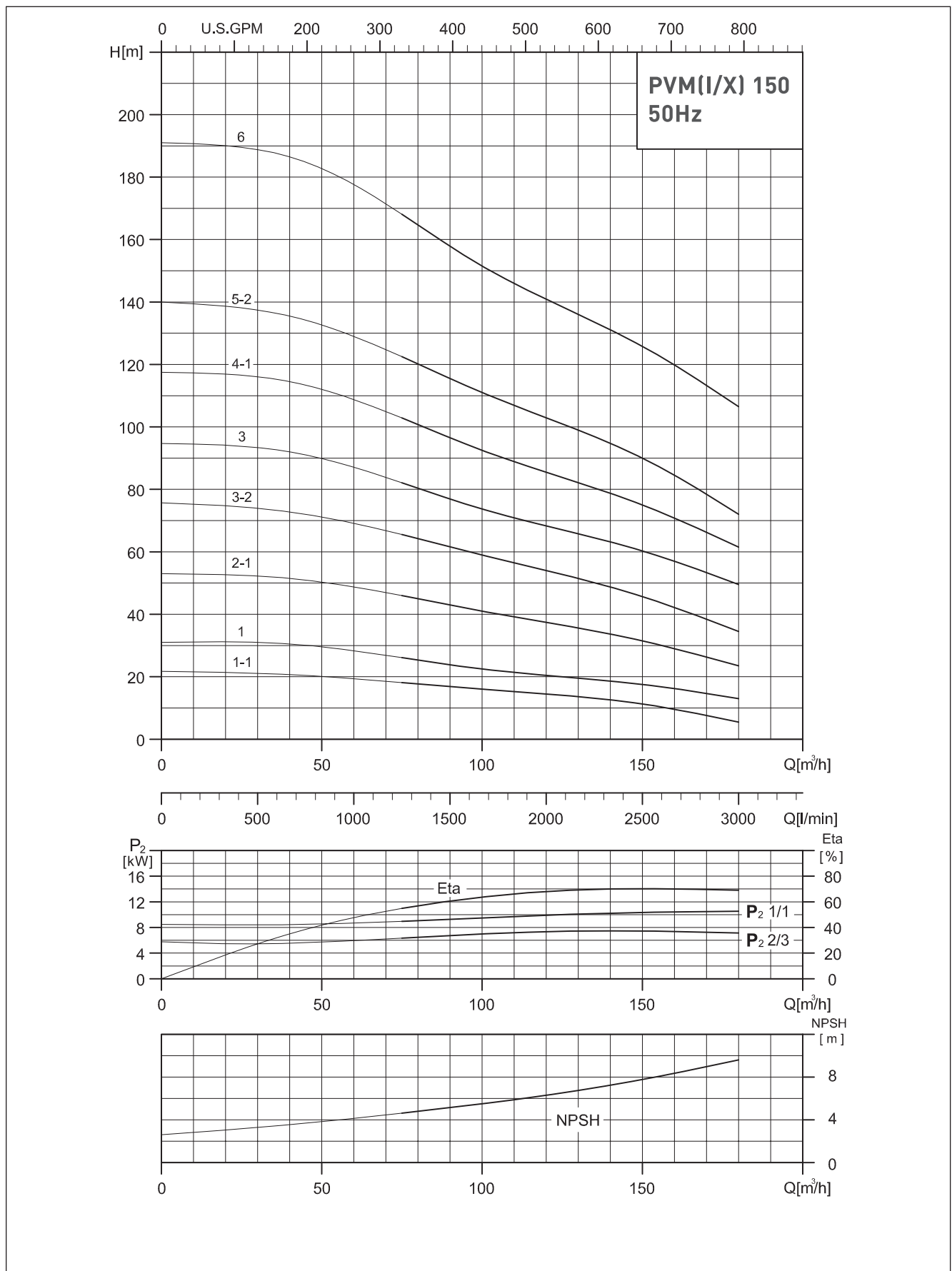
Typ	P2 [kW]	[kg]	Wymiary (mm)							Typ	P2 [kW]	[kg]	Wymiary (mm)						
			H1	H2	H3	D1	D2	D3	H1				H2	H3	D1	D2	D3		
PVM 120-1	11 kW	200,1	834	498	1332	317	238	350	PVMI/ PVMX 120-1	11 kW	184,3	837	498	1335	317	238	350		
PVM 120-2-1	18,5 kW	245,1	989,5	542	1532	317	238	350	PVMI/ PVMX 120-2-1	18,5 kW	229,5	992,5	542	1535	317	238	350		
PVM 120-2	22 kW	291,8	989,5	580	1569,5	358	265	350	PVMI/ PVMX 120-2	22 kW	276,1	992,5	580	1572,5	358	265	350		
PVM 120-3	30 kW	362,5	1145	660	1805	420	295	400	PVMI/ PVMX 120-3	30 kW	346,9	1149	660	1809	420	295	400		
PVM 120-4-1	37 kW	385,5	1300,5	660	1960,5	420	295	400	PVMI/ PVMX 120-4-1	37 kW	370,1	1303,5	660	1963,5	420	295	400		
PVM 120-5-1	45 kW	453,6	1460	690	2150	470	325	450	PVMI/ PVMX 120-5-1	45 kW	438,3	1463	690	2153	470	325	450		
PVM 120-6-1	55 kW	578,8	1641,5	770	2411,5	510	355	550	PVMI/ PVMX 120-6-1	55 kW	563,8	1644,5	770	2414,5	510	355	550		
PVM 120-7	75 kW	751,4	1797	845	2642	580	410	550	PVMI/ PVMX 120-7	75 kW	736,5	1800	845	2645	580	410	550		



# PVM/PVMI/PVMX 150

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## CHARAKTERYSTYKA

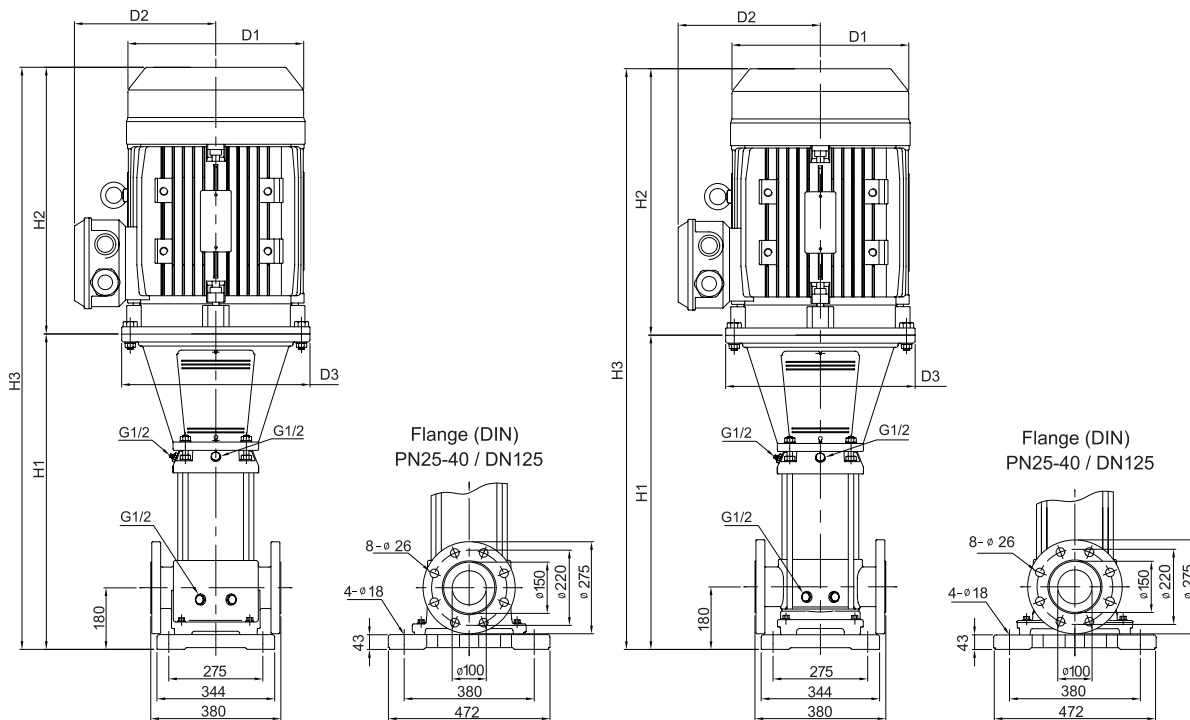


# PVM/PVMI/PVMX 150

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

## PVM/PVMI/PVMX 150

		Wymiary (mm)									Wymiary (mm)						
Typ	P2 [kW]	H1	H2	H3	D1	D2	D3	Typ	P2 [kW]	H1	H2	H3	D1	D2	D3		
PVM 150-1-1	11 kW	200	834	498	1332	317	238	350	PVMI/ PVMX 150-1-1	11 kW	173,4	837	498	1335	317	238	350
PVM 150-1	15 kW	210,1	834	542	1376	317	238	350	PVMI/PVMX 150-1	15 kW	183,5	837	542	1379	317	238	350
PVM 150-2-1	22 kW	287,8	989,5	580	1569,5	358	265	350	PVMI/ PVMX 150-2-1	22 kW	271,6	992,5	580	1572,5	358	265	350
PVM 150-3-2	30 kW	362,3	1145	660	1805	420	295	400	PVMI/ PVMX 150-3-2	30 kW	346,2	1148	660	1808	420	295	400
PVM 150-3	37 kW	375,4	1145	660	1805	420	295	400	PVMI/PVMX 150-3	37 kW	359,2	1148	660	1808	420	295	400
PVM 150-4-1	45 kW	443,4	1304,5	690	1994,5	470	325	450	PVMI/ PVMX 150-4-1	45 kW	427,4	1307,5	690	1997,5	470	325	450
PVM 150-5-2	55 kW	568,7	1486	770	2256	510	355	550	PVMI/ PVMX 150-5-2	55 kW	552,8	1489	770	2259	510	355	550
PVM 150-6	75 kW	741	1641,5	845	2486,5	580	410	550	PVMI/PVMX 150-6	75 kW	725,5	1644,5	845	2489,5	580	410	550





# PVM/PVMI/PVMX

POMPY POWIERZCHNIOWE - WIELOSTOPNIOWE PIONOWE

# PENTAIR STA-RITE PGA-DELTA OIL

POMPY POWIERZCHNIOWE - ZASTOSOWANIE SPECJALNE

- Praca ciągła
- Wysoka niezawodność
- Samozasysająca
- Solidna i odporna



## OPIS

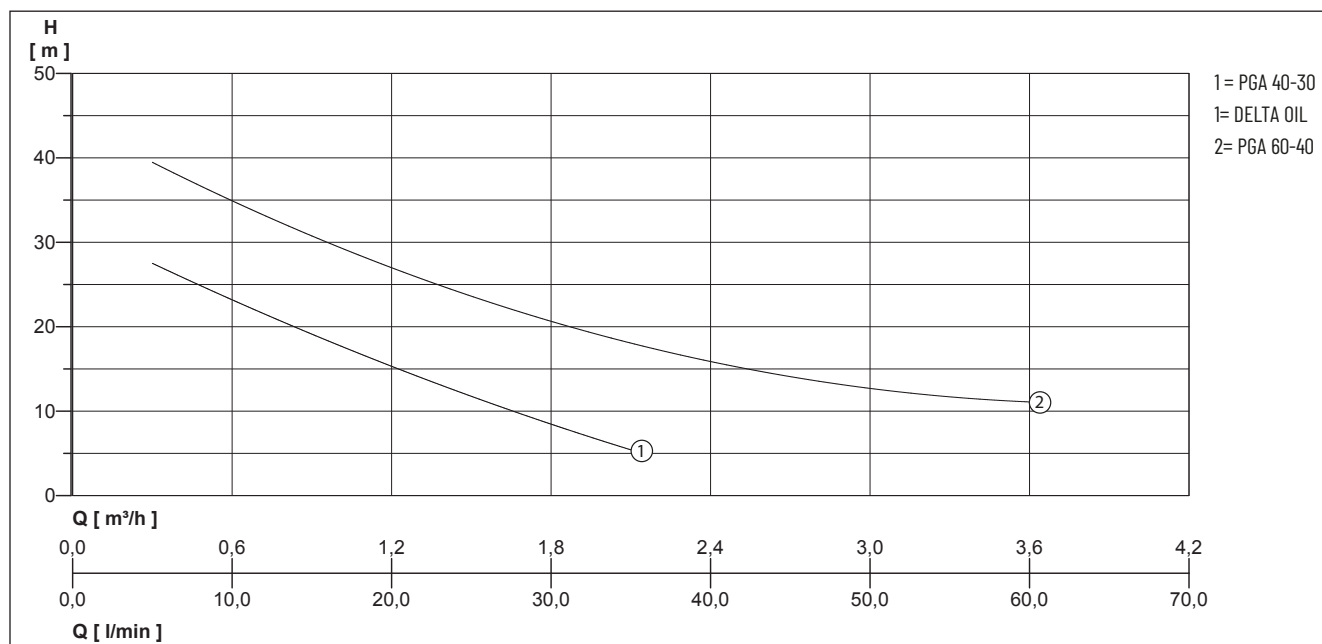
Pompy typoszeregu PGA są odpowiednie do przettaczania silnikowego oleju napędowego. Dostępne w wersji z kablem zasilającym, przetłącznikiem

i uchwytem. Wyposażona w rurkę bezpieczeństwa do zrzutu wycieków

## ZASTOSOWANIE

- Jako pompa pomocnicza w sieci dystrybucji paliwa.
- Do przettaczania oleju napędowego w gospodarstwach rolnych.
- Maszyny rolnicze.
- Małe stacje pomp

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0,3	0,6	0,9	1,5	2,1	2,7	3,6
PGA/DELTA 40/OIL - 30 M/T	Wysokość podnoszenia H [m]	28	23	18	13	5		
PGA 60 - 40 M/T		39	34	32	25	18	12	12

# PGA-DELTA OIL

POMPY POWIERZCHNIOWE - ZASTOSOWANIE SPECJALNE

## DANE MECHANICZNE

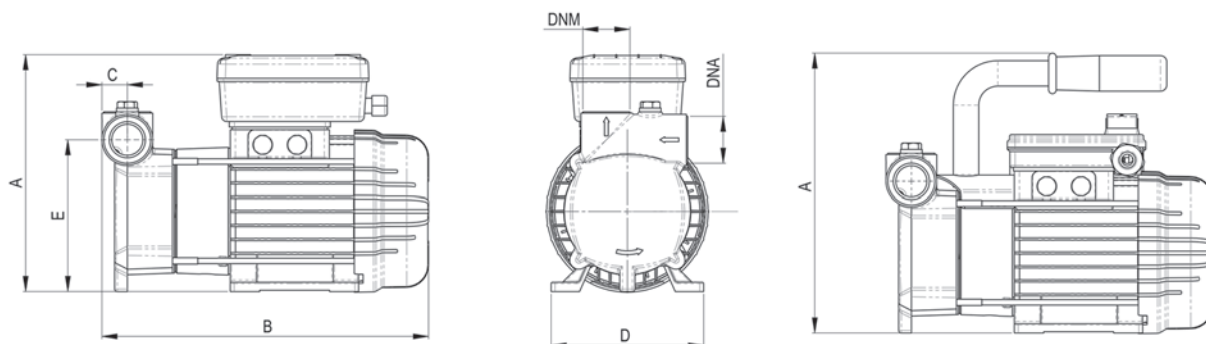
Wał	Stal nierdzewna X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	Max. ciśnienie robocze	6 bar
Wirnik	Mosiądz	Rodzaj pompowanego cieczy	olej napędowy
Obudowa silnika	Żeliwo EN GJL 200	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
Obudowa pompy	Żeliwo EN GJL 200	Max. wysokość zasysania	5 m
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit	Uszczelki	NBR 70
Counterface	Element ceramiczny		

## DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony	IP 44	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Klasa izolacji	F	Prędkość obrotowa	2850 rpm

## PGA-DELTA OIL

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Waga
			P1	P2		
PGA 40 - 30 M	<b>N6232090</b>	1/N/PE~230 V	0,55 kW	0,45 kW	2,7 Amper	6,2 kg
PGA 40 - 30 T	<b>N6232180</b>	3/PE~230/400 V	0,55 kW	0,40 kW	1,6 Amper/0,9 Amper	6,2 kg
PGA 60 - 40 M	<b>N6232130</b>	1/N/PE~230 V	0,90 kW	0,60 kW	4,5 Amper	8,0 kg
PGA 60 - 40 T	<b>N6232190</b>	1/N/PE~230 V	0,70 kW	0,50 kW	2,4 Amper/1,4 Amper	8,0 kg
DELTA OIL	<b>N6232170</b>	1/N/PE~230 V	0,55 kW	0,45 kW	2,7 Amper	7,0 kg



## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	DNA	DNM	E
PGA 40 - 30 M	186	255	20	120	3/4"	3/4"	119
PGA 40 - 30 T	165	255	20	120	3/4"	3/4"	119
PGA 60 - 40 M	186	260	24	120	1"	1"	123
PGA 60 - 40 T	165	260	24	120	1"	1"	123
DELTA OIL	218	255	20	120	3/4"	3/4"	119

# ROZDZIAŁ 3

## POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH



### PRATIKA

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I  
WIERCONYCH

STR. 119



### SCM 4 PLUS

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I  
WIERCONYCH

STR. 131



### DOMINATOR 4 PLUS

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I  
WIERCONYCH

STR. 121



### VERSAILLES

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I  
WIERCONYCH

STR. 143



### DOMINATOR 5

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I  
WIERCONYCH

STR. 125



### DOMINATOR 5 RW

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I  
WIERCONYCH

STR. 129



- Kolanko Ø 32 mm ze złączką na wąż w komplecie
- Wersja automatyczna z wyłącznikiem pływakowym
- Gotowa do użycia
- 100% stal nierdzewna



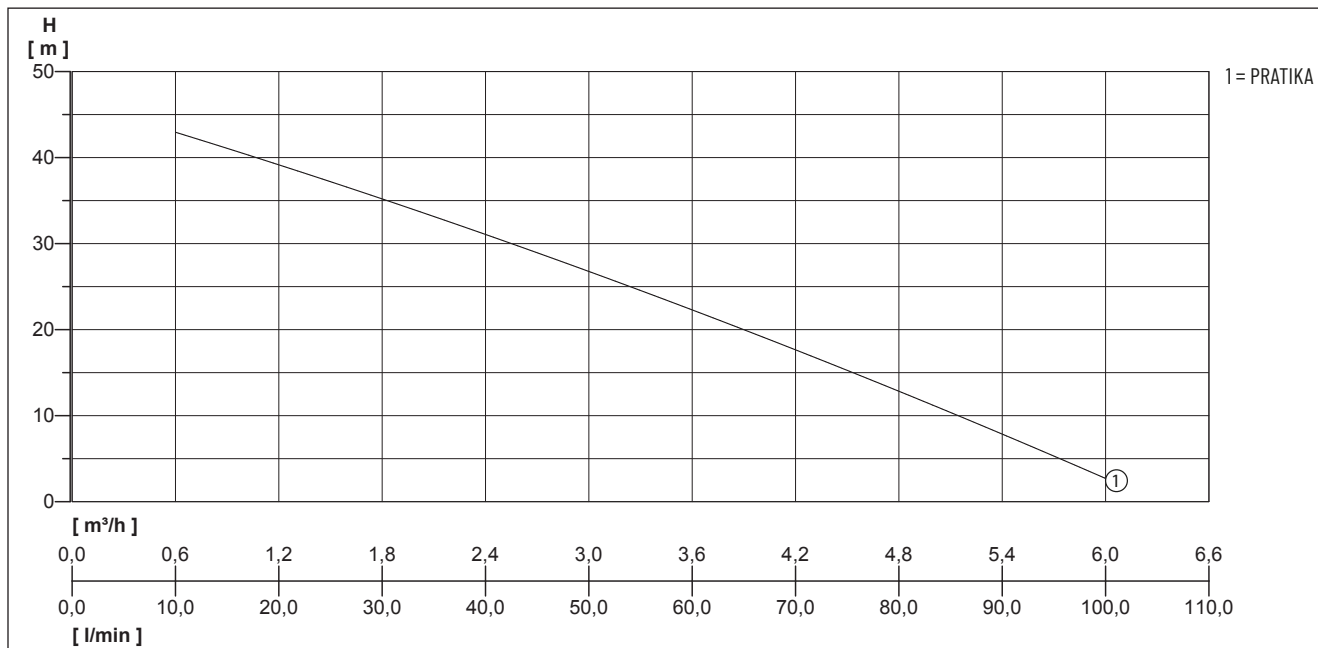
**OPIS**

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
- Zasilanie ciśnieniowych instalacji domowych ze zbiorników wody
- Małe automatyczne systemy do nawadniania ogrodów
- Irygacja

**CHARAKTERYSTYKA**



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6
PRATIKA-MAN/PRATIKA-AUT	Wysokość podnoszenia H [m]	46	39	31	23	12	3

# PRATIKA

## POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

### DANE MECHANICZNE

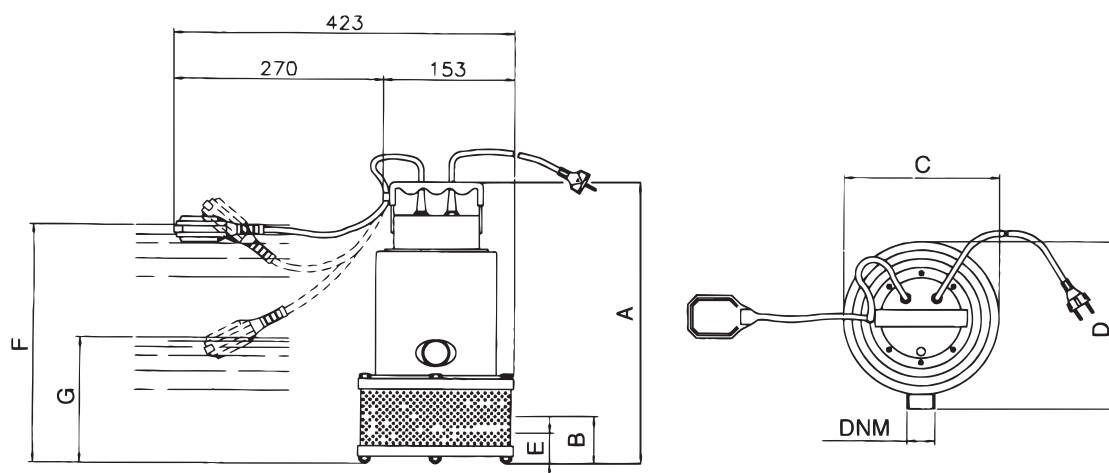
Wolny przelot Łożysko	1,5 mm Samosmarujące tożyska kul- kowe	Uszczelnienie mechaniczne Counterface	Grafit. Smarowanie w komo- rze olejowej. Ceramiczny. Smarowany w komo- rze olejowej
Komora olejowa Wąt	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304) z ceramicznymi tu- lejami w miejscach narażo- nych na wycieranie	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczysz- czeń stałych lub powodują- cych ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Wirnik Obudowa pompy	Technopolimer Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Maks. temperatura pompowa- nej cieczy Max. wysokość zasysania	40 °C 10 m
Zatapialna Dyfuzor	tak Technopolimer	Waga	9 kg

### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Rodzaj ochrony	IP 68
Moc silnika P1	1,2 kW	Klasa izolacji	F
Moc silnika P2	0,8 kW	Wtyczka	Schuko
Prąd	5 Amper	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Kabel zasilający	15m H07RN-F		

### PRATIKA

Typ	Nr kat.
PRATIKA-MAN	N3051010-B
PRATIKA-AUT	N3051000-B



### WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	DNM	E
PRATIKA-MAN	406	162	178	182	490	260	1 1/4"	50
PRATIKA-AUT	406	162	178	182	490	260	1 1/4"	60

# PENTAIR STA-RITE DOMINATOR 4 PLUS

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH



- Podwójne uszczelnienie mechaniczne
- Część hydrauliczna szczególnie odporna na oddziaływanie piasku
- Zintegrowany zawór zwrotny
- Bez kondensatora



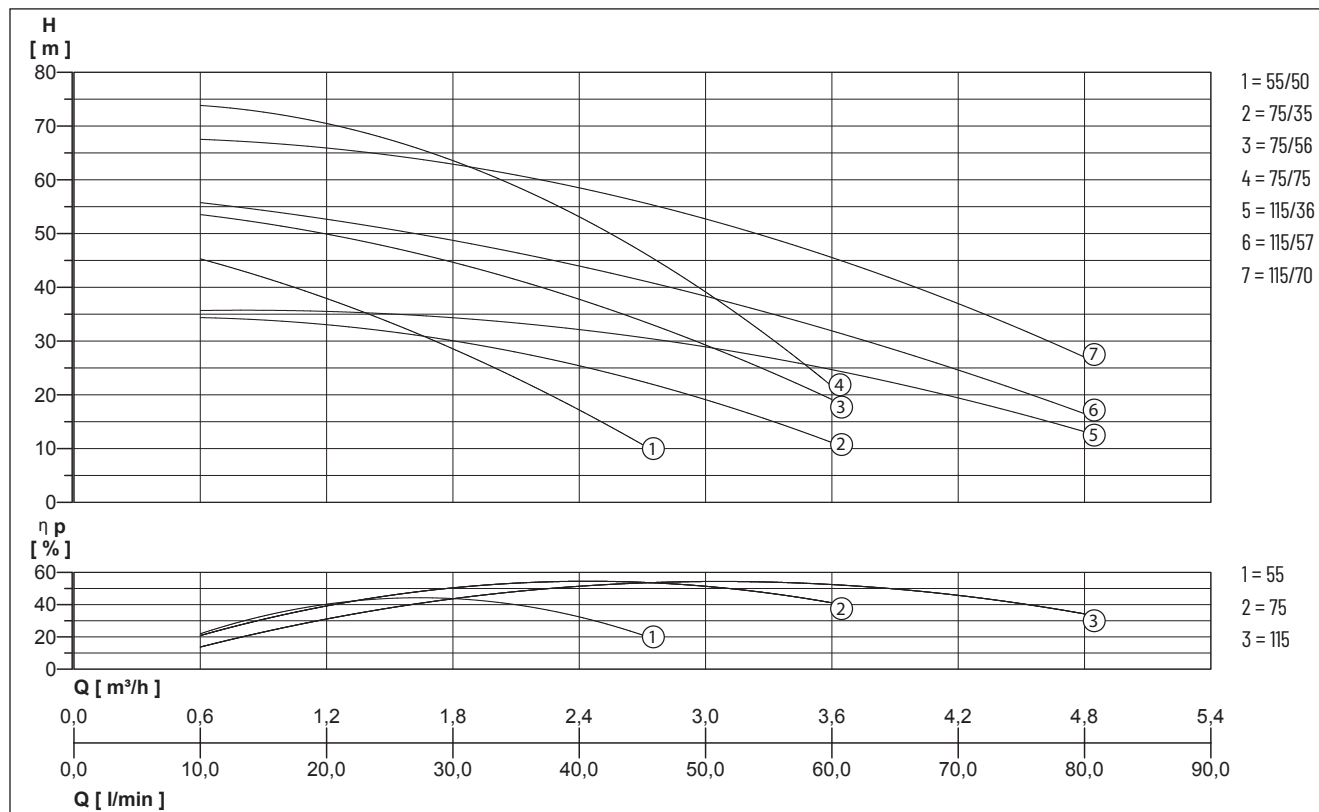
## OPIS

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
- Małe automatyczne systemy do nawadniania ogrodów
- Irygacja

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B. 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)



# DOMINATOR 4 PLUS

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

Typ	Wydajność [m³/h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8
DOMINATOR 4 PLUS 55/50 M	Wysokość podnoszenia H [m]	50,0	38,7	17,0		
DOMINATOR 4 PLUS 75/35 M		35,0	33,0	26,0	11,0	
DOMINATOR 4 PLUS 75/56 M		56,0	48,9	38,1	19,0	
DOMINATOR 4 PLUS 75/75 M		75,0	70,0	53,0	21,6	
DOMINATOR 4 PLUS 115/36 M		36,0	35,0	32,0	25,0	13,0
DOMINATOR 4 PLUS 115/57 M		57,0	52,0	44,4	31,5	16,6
DOMINATOR 4 PLUS 115/70 M		70,0	65,0	59,0	45,4	27,0

## DANE MECHANICZNE

Łożysko	Samosmarujące łożyska kulkowe	Zatapialna	tak
Komora olejowa	tak	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Wał	Strona mająca kontakt z wodą - Europa EN10088-1 X 8 Cr-NiS 18-9 (1.4305) USA: AISI 303/ Strona silnika - stal węglowa	Maks. temperatura pompowanej cieczy	40 °C
Wirnik	Żywica acetalowa	Max. wysokość zasysania	17 m
Obudowa silnika	Stal nierdzewna	Zawór zwrotny	Termoplastyczny ze zintegrowanymi o-ringami z NBR
Obudowa pompy	Stal nierdzewna - Europa: EN 10088-1 X5CrNi 18-10 (1.4301) - USA: AISI 304		

## DANE ELEKTRYCZNE

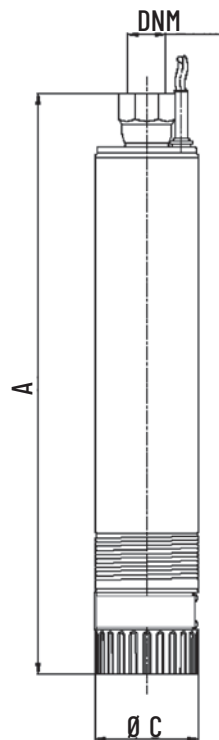
Napięcie	1/N/PE~230 V	Wtyczka	Schuko
Kabel zasilający	20m H07RN-F	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Rodzaj ochrony	IP 68	Chłodzenie silnika	gepumpte Flüssigkeit
Klasa izolacji	F		

## DOMINATOR 4 PLUS

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Waga
		P1	P2		
DOMINATOR 4 PLUS 55/50 M	<b>N3200170</b>	0,80 kW	0,56 kW	3,8 Amper	10,4 kg
DOMINATOR 4 PLUS 75/35 M	<b>N3200220</b>	0,60 kW	0,35 kW	3,0 Amper	10,2 kg
DOMINATOR 4 PLUS 75/56 M	<b>N3200160</b>	0,75 kW	0,60 kW	3,3 Amper	10,8 kg
DOMINATOR 4 PLUS 75/75 M	<b>N3200250</b>	1,10 kW	0,70 kW	5,0 Amper	12,5 kg
DOMINATOR 4 PLUS 115/36 M	<b>N3200210</b>	0,75 kW	0,40 kW	3,5 Amper	10,2 kg
DOMINATOR 4 PLUS 115/57 M	<b>N3200180</b>	1,10 kW	0,80 kW	5,0 Amper	10,8 kg
DOMINATOR 4 PLUS 115/70 M	<b>N3200260</b>	1,30 kW	0,80 kW	6,0 Amper	12,5 kg

# DOMINATOR 4 PLUS

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH



## WYMIARY (MM)

Typ	A	C	DNM
DOMINATOR 4 PLUS 55/50 M	549	98	1 1/4"
DOMINATOR 4 PLUS 75/35 M	560	98	1 1/4"
DOMINATOR 4 PLUS 75/56 M	643	98	1 1/4"
DOMINATOR 4 PLUS 75/75 M	760	98	1 1/4"
DOMINATOR 4 PLUS 115/36 M	560	98	1 1/4"
DOMINATOR 4 PLUS 115/57 M	643	98	1 1/4"
DOMINATOR 4 PLUS 115/70 M	732	98	1 1/4"

# DOMINATOR 4 PLUS

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

# PENTAIR STA-RITE DOMINATOR 5

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

- 100% stal nierdzewna
- Gotowa do użycia
- Wersja automatyczna z wyłącznikiem pływakowym



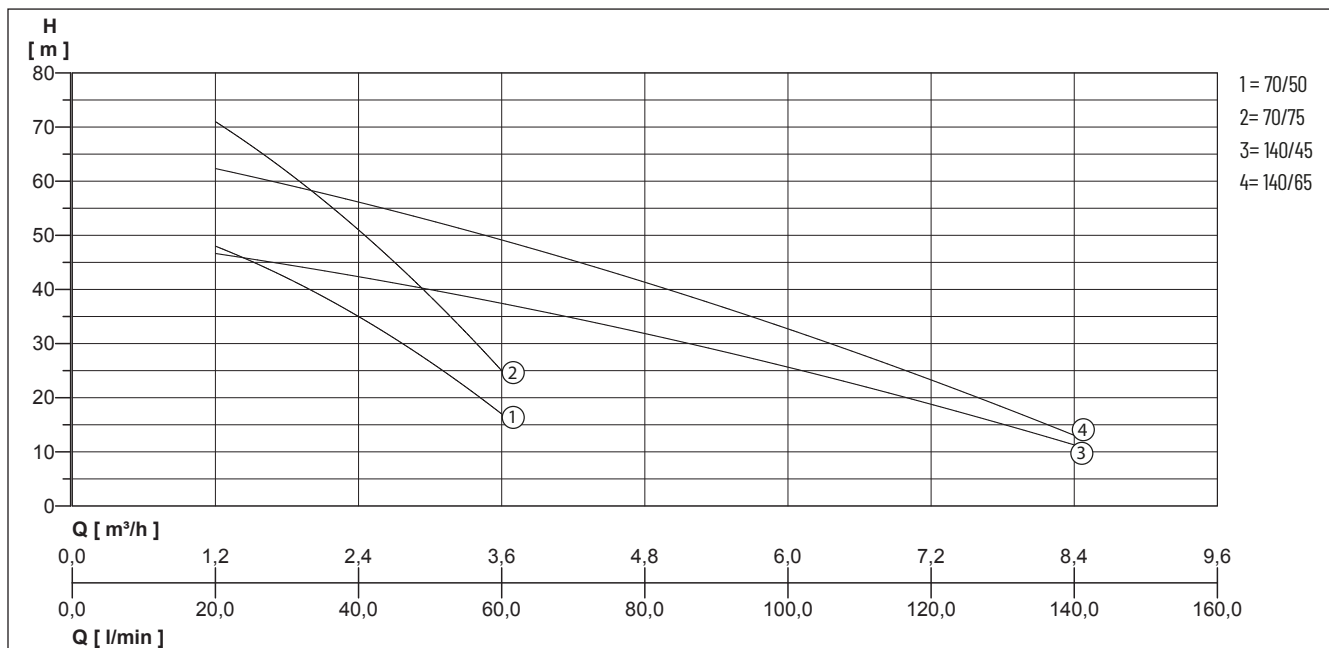
## OPIS

Gotowa do użycia w zastosowaniach do wody czystej deszczowej.

## ZASTOSOWANIE

- Pompowanie wody z tradycyjnych studni
- Zasilanie ciśnieniowych instalacji domowych ze zbiorników wody
- Małe automatyczne systemy do nawadniania ogrodów
- Irygacja

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
DOMINATOR 5" 70/50B M/T	Wysokość podnoszenia H [m]	55	48	35	17				
DOMINATOR 5" 70/75B M/T		78	71	51	25				
DOMINATOR 5" 140/45B M/T		50	47	42	37	32	26	19	11
DOMINATOR 5" 140/65B M/T		68	63	55	49	42	33	23	13

# DOMINATOR 5

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

## DANE MECHANICZNE

Łożysko	Samosmarujące łożyska kul-kowe	Uszczelnienie mechaniczne	Grafit. Smarowanie w komo-rze olejowej.
Komora olejowa	tak	Counterface	Tlenek glinu. smarowana w komorze olejowej
Wał	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 [AISI 304]	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczysz-czeń stałych lub powodują-cych ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Wirnik	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 [AISI 304]	Maks. temperatura pompowa-nej cieczy	40 °C
Obudowa silnika	Stal nierdzewna	Max. wysokość zasysania	17 m
Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 [AISI 304]		
Zatapialna	tak		
Dyfuzor	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 [AISI 304]		

## DANE ELEKTRYCZNE

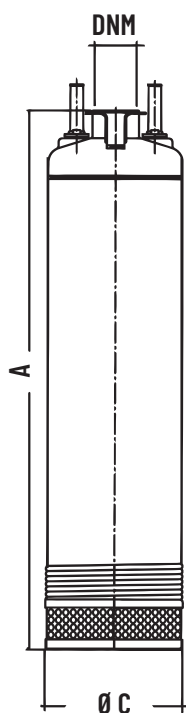
Kabel zasilający	20m S07RN-F	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Rodzaj ochrony	IP 68	Chłodzenie silnika	gepumpte Flüssigkeit
Klasa izolacji	F		

## DOMINATOR 5

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika		Prąd	Wtyczka	Waga
			P1	P2			
DOMINATOR 5" 70/50B M	<b>N3191230</b>	1/N/PE~230 V	0,9 kW	0,6 kW	4,0 Amper	Schuko	13,7 kg
DOMINATOR 5" 70/50B M AUT	<b>N3191240</b>	1/N/PE~230 V	0,9 kW	0,6 kW	4,0 Amper	Schuko	13,7 kg
DOMINATOR 5" 70/50B T	<b>N3191250</b>	3/N/PE~400 V	0,9 kW	0,6 kW	1,8 Amper	bez	13,7 kg
DOMINATOR 5" 70/50B T	<b>N3191260</b>	3/N/PE~230 V	0,9 kW	0,6 kW	3,0 Amper	bez	13,7 kg
DOMINATOR 5" 70/75B M	<b>N3191220</b>	1/N/PE~230 V	1,3 kW	0,9 kW	6,0 Amper	Schuko	15,5 kg
DOMINATOR 5" 70/75B M AUT	<b>N3191270</b>	1/N/PE~230 V	1,3 kW	0,9 kW	6,0 Amper	Schuko	15,5 kg
DOMINATOR 5" 70/75B T	<b>N3191290</b>	3/N/PE~230 V	1,3 kW	0,9 kW	3,7 Amper	bez	15,5 kg
DOMINATOR 5" 70/75B T	<b>N3191280</b>	3/N/PE~400 V	1,3 kW	0,9 kW	2,1 Amper	bez	15,5 kg
DOMINATOR 5" 140/45B M	<b>N3191210</b>	1/N/PE~230 V	1,2 kW	0,8 kW	5,5 Amper	Schuko	14,2 kg
DOMINATOR 5" 140/45B M AUT	<b>N3191300</b>	1/N/PE~230 V	1,2 kW	0,8 kW	5,5 Amper	Schuko	14,2 kg
DOMINATOR 5" 140/45B T	<b>N3191310</b>	3/N/PE~230 V	1,2 kW	0,8 kW	3,8 Amper	bez	14,2 kg
DOMINATOR 5" 140/45B T	<b>N3191320</b>	3/N/PE~400 V	1,2 kW	0,8 kW	2,2 Amper	bez	14,2 kg
DOMINATOR 5" 140/65B M	<b>N3191200</b>	1/N/PE~230 V	1,6 kW	1,1 kW	7,2 Amper	Schuko	15,8 kg
DOMINATOR 5" 140/65B M AUT	<b>N3191330</b>	1/N/PE~230 V	1,6 kW	1,1 kW	7,2 Amper	Schuko	15,8 kg
DOMINATOR 5" 140/65B T	<b>N3191340</b>	3/N/PE~400 V	1,6 kW	1,1 kW	2,5 Amper	bez	15,8 kg
DOMINATOR 5" 140/65B T	<b>N3191350</b>	3/N/PE~230 V	1,6 kW	1,1 kW	4,4 Amper	bez	15,8 kg

# DOMINATOR 5

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH



## WYMIARY (MM)

Typ	A	C	DNM
DOMINATOR 5" 70/50B M/T	475	132	1 1/4"
DOMINATOR 5" 70/75B M/T	530	132	1 1/4"
DOMINATOR 5" 140/45B M/T	495	132	1 1/4"
DOMINATOR 5" 140/65B M/T	550	132	1 1/4"

# DOMINATOR 5

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

# PENTAIR STA-RITE DOMINATOR 5 RW

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

- 100% stal nierdzewna
- Gotowa do użycia
- Oszczędność wody i powtórne jej użycie
- Zmniejsza zużycie wody



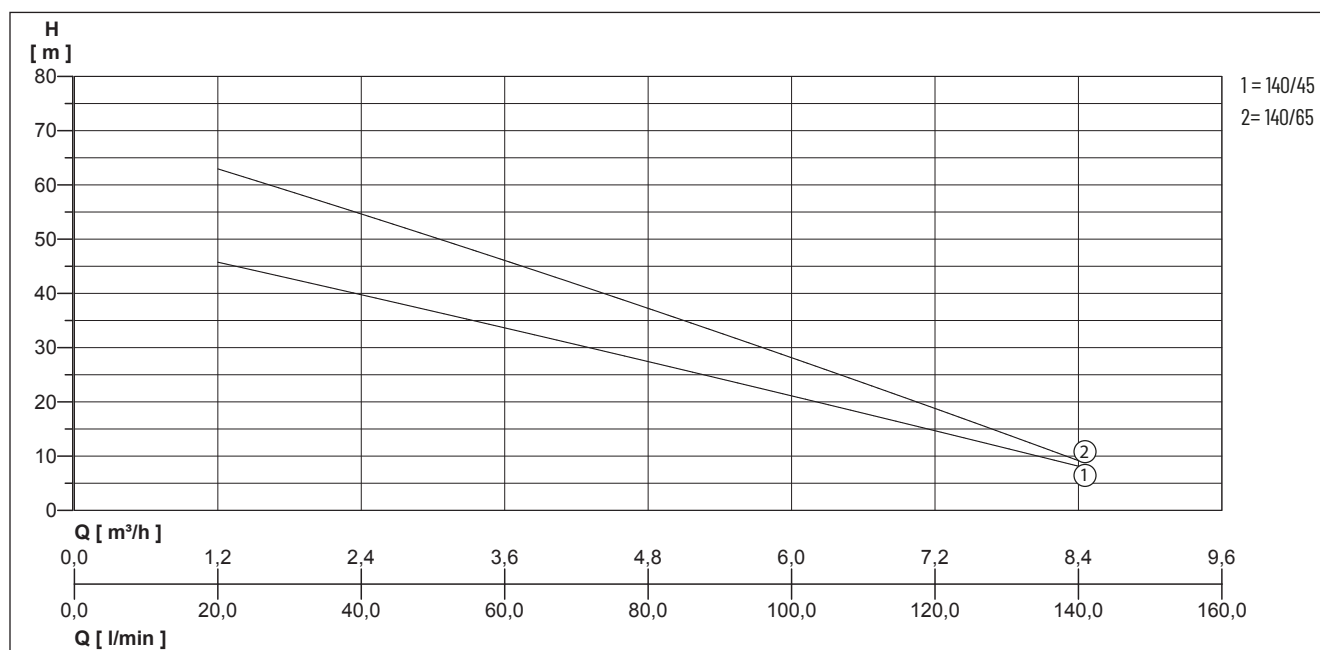
## OPIS

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.

## ZASTOSOWANIE

- Pompowanie wody ze studni i zbiorników gromadzenia deszczówki
- Małe automatyczne systemy do nawadniania ogrodów
- Systemy odzysku wody deszczowej
- Irygacja

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
DOMINATOR 5 140/45B M RW Pack	Wysokość podnoszenia H [m]	47,0	38,0	33,0	28,0	22,0	15,0	7,5
DOMINATOR 5 140/65B M RW Pack		63,0	55,0	45,0	38,0	28,0	19,0	9,0



# DOMINATOR 5 RW

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

## DANE MECHANICZNE

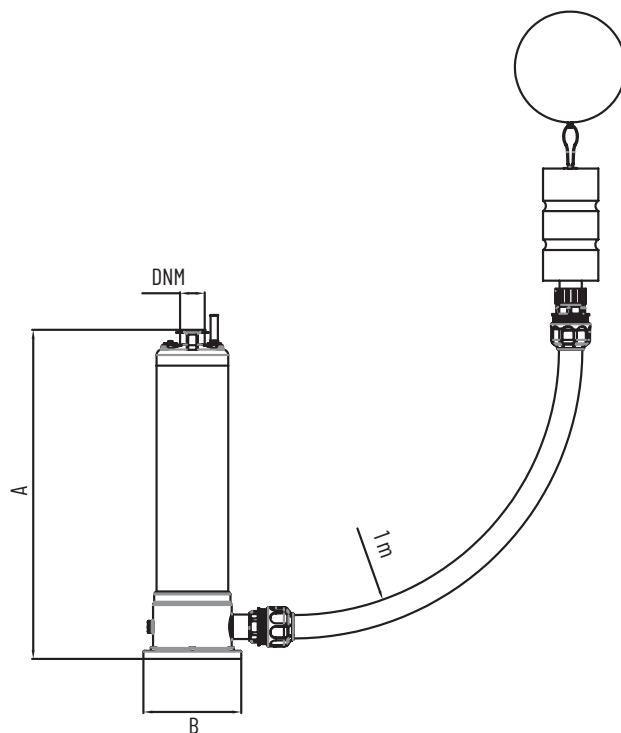
Łożysko	Samosmarujące łożyska kulkowe	Obudowa pompy	Stal nierdzewna - Europa: EN 10088-1 X5CrNi 18-10 (1.4301) - USA: AISI 304
Komora olejowa	tak	Zatapialna	tak
Wąt	Części posiadające kontakt z cieczą - stal nierdzewna Europa: EN 1 0088-1 X5CrNi18-10 (1.4301)/ USA: AISI 304/ Strona silnika - grafit	Dyfuzor	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)
Wirnik	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa silnika	Stal nierdzewna	Maks. temperatura pompowanej cieczy	40 °C
		Max. wysokość zasysania	17 m

## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Wtyczka	Schuko
Kabel zasilający	20m H07RN-F	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Rodzaj ochrony	IP 68	Chłodzenie silnika	gepumpte Flüssigkeit
Klasa izolacji	F		

## DOMINATOR 5 RW

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Waga
		P1	P2		
DOMINATOR 5 140/45B M RW Pack	<b>N3191370</b>	1,3 kW	0,9 kW	6,0 Amper	20,4 kg
DOMINATOR 5 140/65B M RW Pack	<b>N3191360</b>	1,7 kW	1,2 kW	7,7 Amper	22,0 kg



## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	DNM
DOMINATOR 5 140/45B M RW Pack	540	176,5	1 1/4"
DOMINATOR 5 140/65B M RW Pack	594	176,5	1 1/4"

# PENTAIR STA-RITE SCM 4 PLUS

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

- Największa odporność na udeżenia hydrauliczne
- Duża odporność na ścierne działanie piasku
- Doskonała sprawność hydrauliczna



## OPIS

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

## ZASTOSOWANIE

- Pompowanie wody z wierconych studni
- Instalacje podnoszenia ciśnienia i nawadniania.
- Nawadnianie na potrzeby rolnictwa
- Wodociągi do wody pitnej.
- Tłoczenie i podawanie wody pitnej do układów hydroforowych i zbiorników na potrzeby gospodarstw domowych i przemysłu

## DANE MECHANICZNE

Wat	Sześciokątny ze stali nierdzewnej X10 CrNiS1 809 (AISI 303) z wkładką ceramiczną w strefie ścierania	Zatapialna Dyfuzor	tak
Wirnik	Żywica acetalowa	Rodzaj pompowanego cieczy	czysta, nieagresywna woda bez zanieczyszczeń stałych
Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Maks. temperatura pompowanej cieczy	35 °C

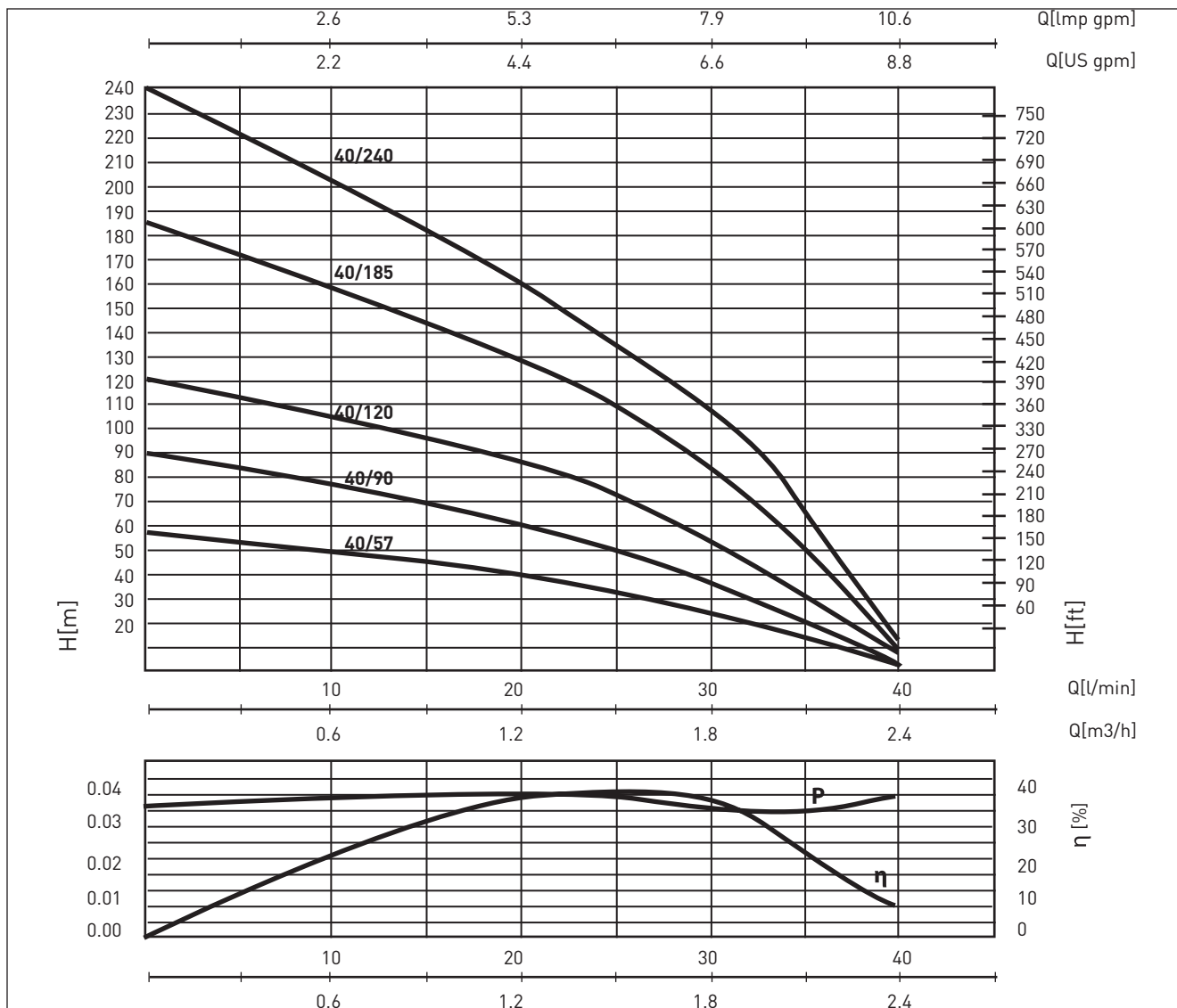
## DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony	IP 68	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Klasa izolacji	B		

# SCM 4 PLUS 40

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

## CHARAKTERYSTYKA



Krzywa mocy odnosi się do mocy na wałe na stopień. % wskazuje wydajność 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/efficiencychart](http://www.europump.org/efficiencychart)

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4
SCM4 Plus 40/57-M+40/57-T	Wysokość podnoszenia H [m]	49	41	26	3
SCM4 Plus 40/90-M+40/90-T		76	64	40	4
SCM4 Plus 40/120-M+40/120-T		104	86	55	7
SCM4 Plus 40/185-M+40/185-T		158	130	85	10
SCM4 Plus 40/240-M+40/240-T		205	160	110	12

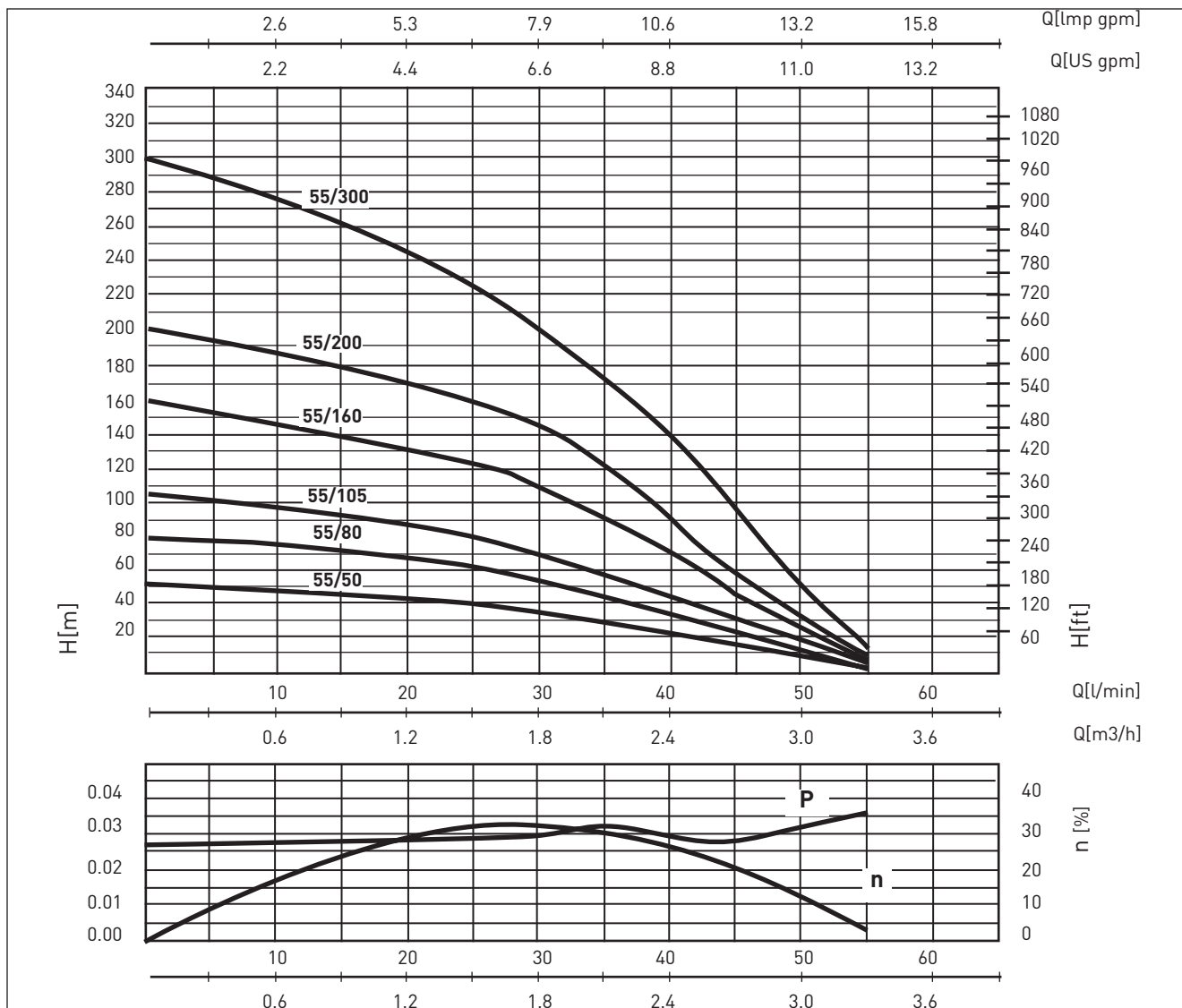
## SCM 4 PLUS 40

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P2	Prąd	STOPNIE	Waga
SCM4 Plus 40/57-M	<b>N3181000</b>	1/N/PE~230 V	0,37 kW	3,4 Amper	9	11,8 kg
SCM4 Plus 40/57-T	<b>N3181010</b>	3/N/PE~400 V	0,37 kW	1,2 Amper	9	10,8 kg
SCM4 Plus 40/90-M	<b>N3181020</b>	1/N/PE~230 V	0,55 kW	4,4 Amper	14	14,0 kg
SCM4 Plus 40/90-T	<b>N3181030</b>	3/N/PE~400 V	0,55 kW	1,7 Amper	14	12,7 kg
SCM4 Plus 40/120-M	<b>N3181040</b>	1/N/PE~230 V	0,75 kW	5,9 Amper	19	16,1 kg
SCM4 Plus 40/120-T	<b>N3181050</b>	3/N/PE~400 V	0,75 kW	2,2 Amper	19	14,9 kg
SCM4 Plus 40/185-M	<b>N3181060</b>	1/N/PE~230 V	1,10 kW	7,8 Amper	29	19,2 kg
SCM4 Plus 40/185-T	<b>N3181070</b>	3/N/PE~400 V	1,10 kW	3,0 Amper	29	17,9 kg
SCM4 Plus 40/240-M	<b>N3181080</b>	1/N/PE~230 V	1,50 kW	10,2 Amper	30	22,2 kg
SCM4 Plus 40/240-T	<b>N3181090</b>	3/N/PE~400 V	1,50 kW	4,0 Amper	30	20,8 kg

# SCM 4 PLUS 55

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

## CHARAKTERYSTYKA



Krzywa mocy odnosi się do mocy na wale na stopień. % wskazuje wydajność 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)

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3
SCM4 Plus 55/50-M+55/50-T	Wysokość podnoszenia H [m]	47	42	36	23	8
SCM4 Plus 55/80-M+55/80-T		75	66	55	35	12
SCM4 Plus 55/105-M+55/105-T		98	87	72	46	12
SCM4 Plus 55/160-M+55/160-T		145	132	110	70	24
SCM4 Plus 55/200-M+55/200-T		187	169	145	90	30
SCM4 Plus 55/300-T		278	244	200	140	50

# SCM 4 PLUS 55

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

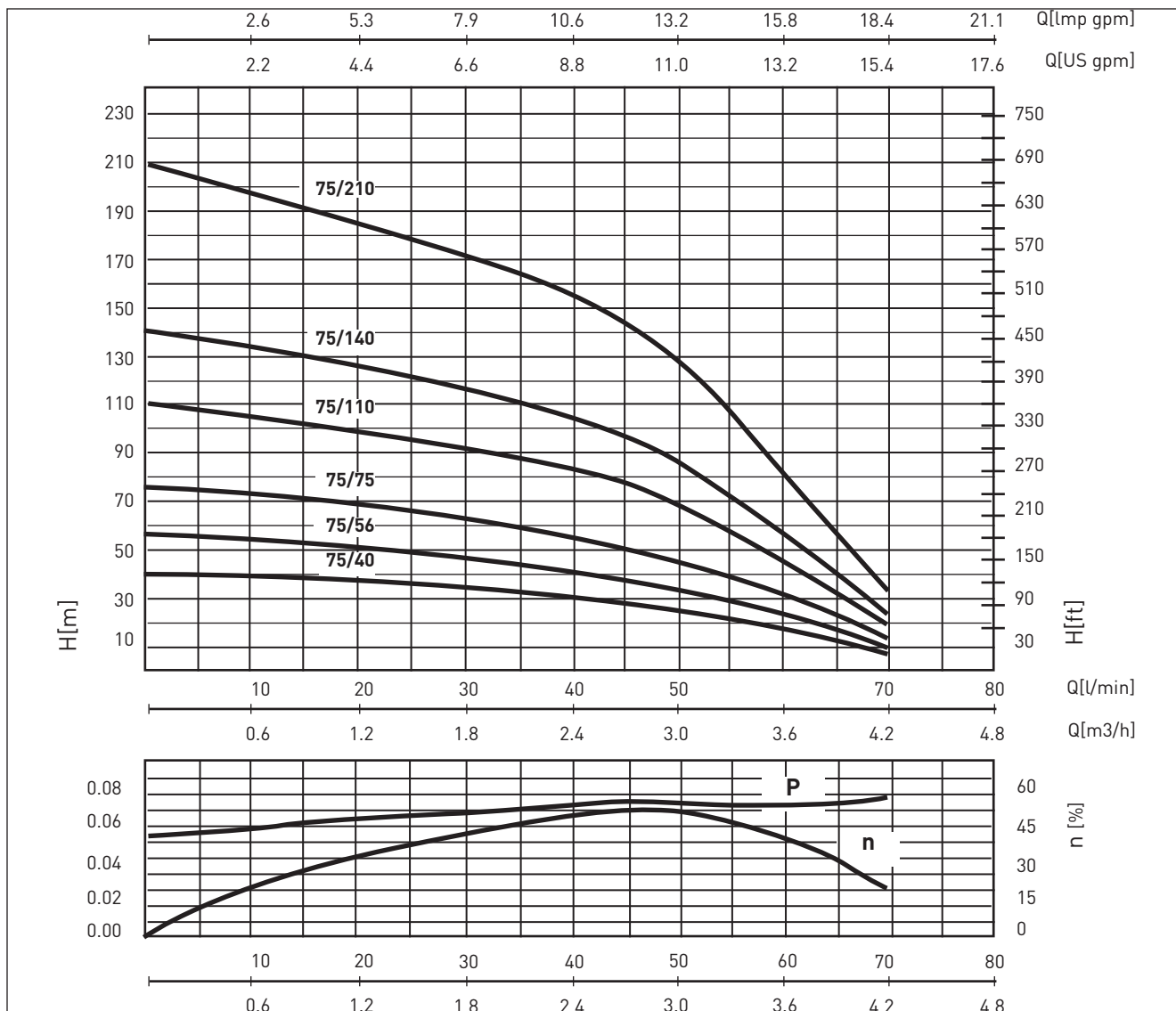
## SCM 4 PLUS 55

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P2	Prąd	STOPNIE	Waga
SCM4 Plus 55/50-M	<b>N3182000</b>	1/N/PE~230 V	0,37 kW	3,4 Amper	6	11,3 kg
SCM4 Plus 55/50-T	<b>N3182010</b>	3/N/PE~400 V	0,37 kW	1,2 Amper	6	10,3 kg
SCM4 Plus 55/80-M	<b>N3182020</b>	1/N/PE~230 V	0,55 kW	4,4 Amper	10	13,1 kg
SCM4 Plus 55/80-T	<b>N3182030</b>	3/N/PE~400 V	0,55 kW	1,7 Amper	10	11,8 kg
SCM4 Plus 55/105-M	<b>N3182040</b>	1/N/PE~230 V	0,75 kW	5,9 Amper	12	14,9 kg
SCM4 Plus 55/105-T	<b>N3182050</b>	3/N/PE~400 V	0,75 kW	2,2 Amper	12	13,7 kg
SCM4 Plus 55/160-M	<b>N3182060</b>	1/N/PE~230 V	1,10 kW	7,8 Amper	18	17,3 kg
SCM4 Plus 55/160-T	<b>N3182070</b>	3/N/PE~400 V	1,10 kW	3,0 Amper	18	16,0 kg
SCM4 Plus 55/200-M	<b>N3182080</b>	1/N/PE~230 V	1,50 kW	10,2 Amper	24	19,8 kg
SCM4 Plus 55/200-T	<b>N3182090</b>	3/N/PE~400 V	1,50 kW	4,0 Amper	24	18,4 kg
SCM4 Plus 55/300-T	<b>N3182100</b>	3/N/PE~400 V	2,20 kW	5,6 Amper	37	22,3 kg

# SCM 4 PLUS 75

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

## CHARAKTERYSTYKA



Krzywa mocy odnosi się do mocy na wale na stopień. % wskazuje wydajność 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)

Typ	Wydajność [m³/h]	1,2	1,8	2,4	3	3,6
SCM4 Plus 75/40-M+75/40-T	Wysokość podnoszenia H [m]	36	33	28	23	15
SCM4 Plus 75/56-M+75/56-T		50	45	40	32	21
SCM4 Plus 75/75-M+75/75-T		67	62	55	45	30
SCM4 Plus 75/110-M+75/110-T		100	92	82	68	44
SCM4 Plus 75/140-M+75/140-T		127	116	105	86	57
SCM4 Plus 75/210-T		186	170	155	130	80

# SCM 4 PLUS 75

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

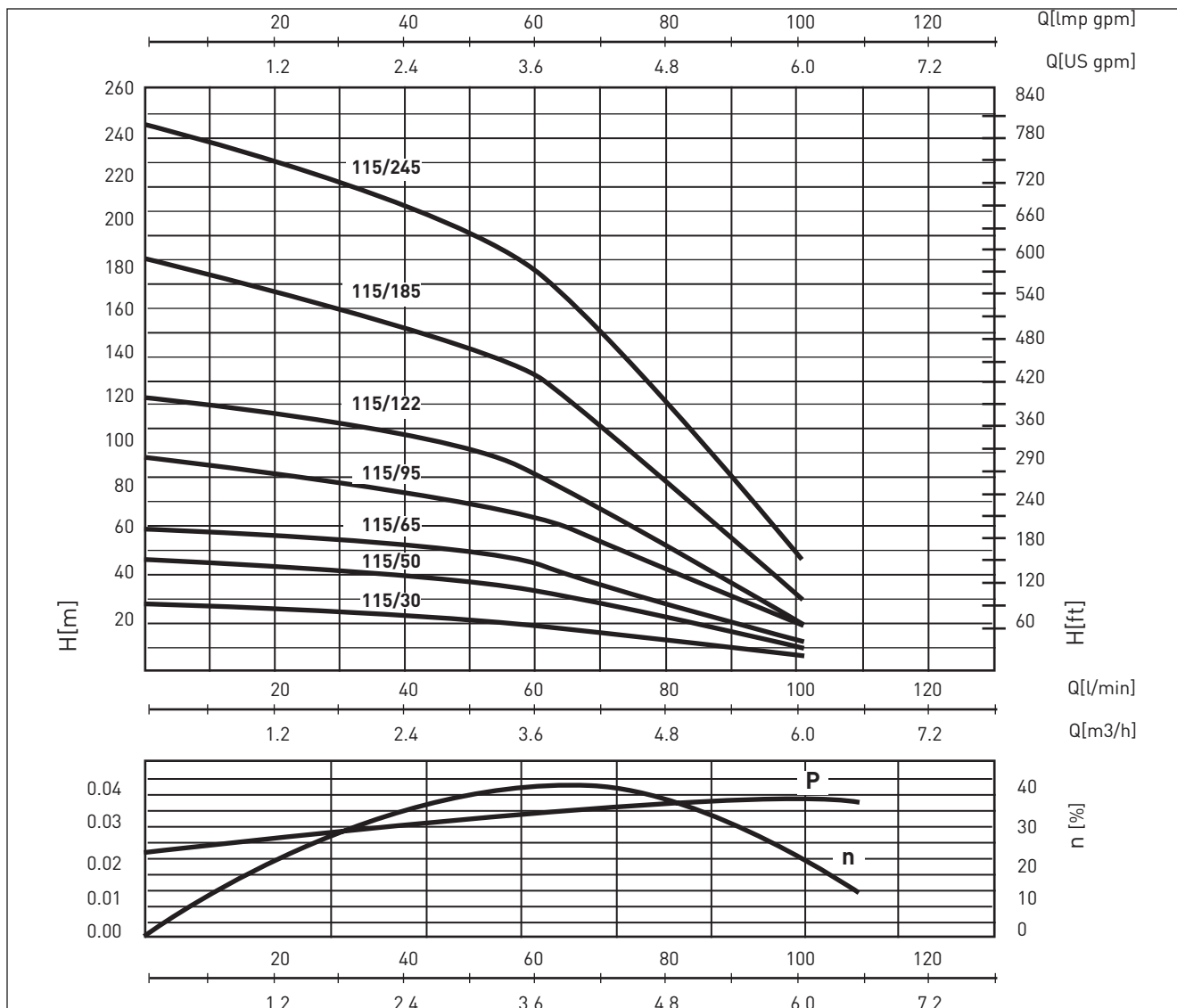
## SCM 4 PLUS 75

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P2	Prąd	STOPNIE	Waga
SCM4 Plus 75/40-M	<b>N3183000</b>	1/N/PE~230 V	0,37 kW	3,4 Amper	6	11,2 kg
SCM4 Plus 75/40-T	<b>N3183010</b>	3/N/PE~400 V	0,37 kW	1,2 Amper	6	10,2 kg
SCM4 Plus 75/56-M	<b>N3183020</b>	1/N/PE~230 V	0,55 kW	4,4 Amper	8	12,9 kg
SCM4 Plus 75/56-T	<b>N3183030</b>	3/N/PE~400 V	0,55 kW	1,7 Amper	8	11,6 kg
SCM4 Plus 75/75-M	<b>N3183040</b>	1/N/PE~230 V	0,75 kW	5,9 Amper	11	14,8 kg
SCM4 Plus 75/75-T	<b>N3183050</b>	3/N/PE~400 V	0,75 kW	2,2 Amper	11	13,6 kg
SCM4 Plus 75/75-T	<b>N3186140</b>	3/N/PE~230 V	0,75 kW	3,8 Amper	11	13,6 kg
SCM4 Plus 75/110-M	<b>N3183060</b>	1/N/PE~230 V	1,10 kW	7,8 Amper	16	17,1 kg
SCM4 Plus 75/110-T	<b>N3183070</b>	3/N/PE~400 V	1,10 kW	3,0 Amper	16	15,8 kg
SCM4 Plus 75/140-M	<b>N3183080</b>	1/N/PE~230 V	1,50 kW	10,2 Amper	20	19,4 kg
SCM4 Plus 75/140-T	<b>N3183090</b>	3/N/PE~400 V	1,50 kW	4,0 Amper	20	18,0 kg
SCM4 Plus 75/210-T	<b>N3183100</b>	3/N/PE~400 V	2,20 kW	5,6 Amper	30	21,5 kg

# SCM 4 PLUS 115

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

## CHARAKTERYSTYKA



Krzywa mocy odnosi się do mocy na wale na stopień. % wskazuje wydajność 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)

Typ	Wydajność [m³/h]	1,8	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6
SCM4 Plus 115/30-M+115/30-T	Wysokość podnoszenia H [m]	26,0	24,0	22,0	20,0	13,0	9,0	6,4
SCM4 Plus 115/50-M+115/50-T		46,0	43,0	40,0	36,0	23,0	16,0	10,0
SCM4 Plus 115/65-M+115/65-T		58,0	55,0	51,0	46,0	29,0	20,0	11,0
SCM4 Plus 115/95-M+115/95-T		83,0	80,0	74,0	67,0	43,0	30,0	18,0
SCM4 Plus 115/122-M+115/122-T		109,0	106,0	98,0	88,0	55,0	38,0	21,0
SCM4 Plus 115/185-T		160,0	153,0	143,0	130,0	85,0	58,0	31,0
SCM4 Plus 115/245-T		218,0	210,0	198,0	179,0	118,0	84,0	47,0



# SCM 4 PLUS 115

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

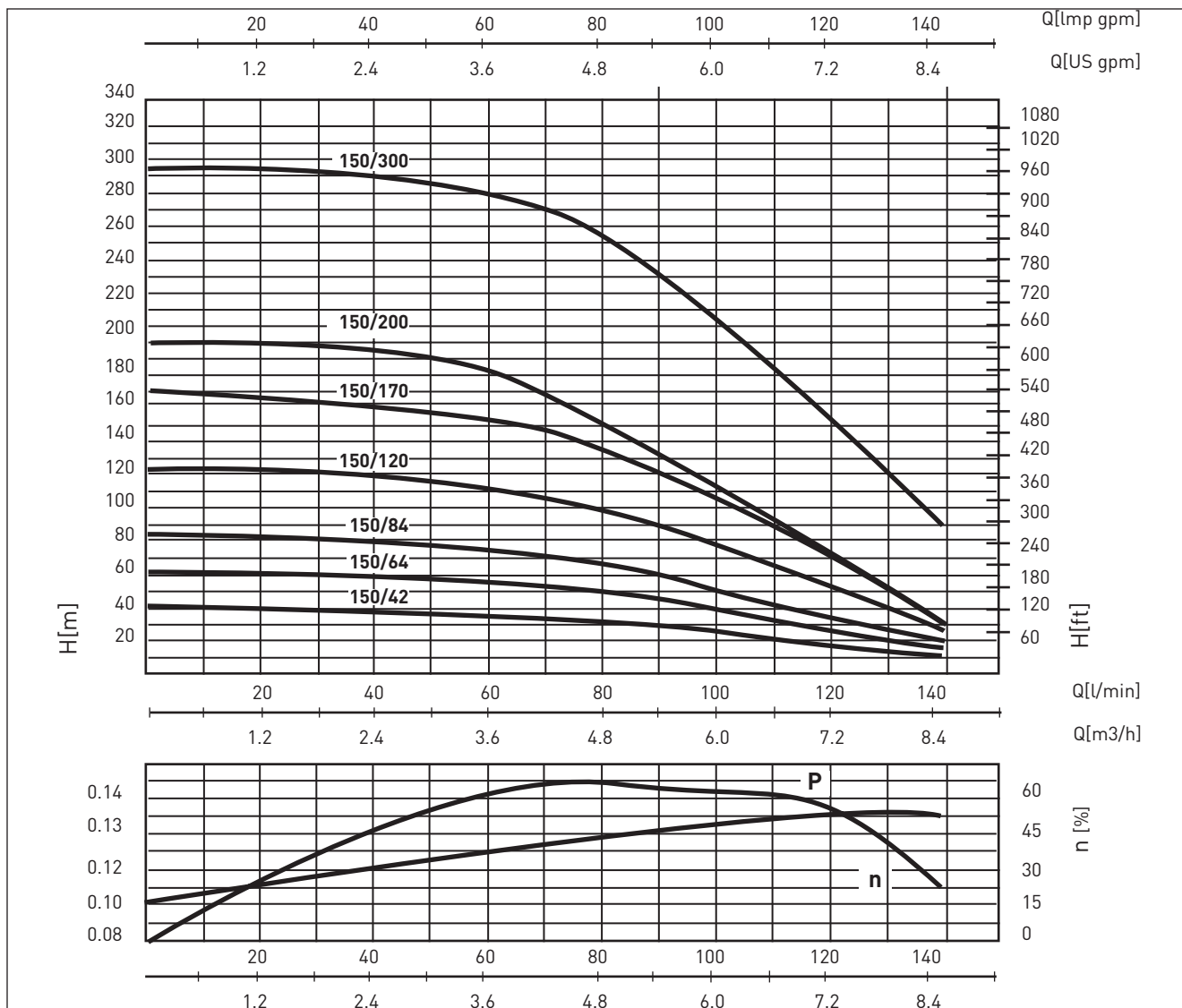
## SCM 4 PLUS 115

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P2	Prąd	STOPNIE	Waga
SCM4 Plus 115/30-M	<b>N3184000</b>	1/N/PE~230 V	0,37 kW	3,4 Amper	4	11,0 kg
SCM4 Plus 115/30-T	<b>N3184010</b>	3/N/PE~400 V	0,37 kW	1,2 Amper	4	10,0 kg
SCM4 Plus 115/50-M	<b>N3184020</b>	1/N/PE~230 V	0,55 kW	4,4 Amper	7	12,8 kg
SCM4 Plus 115/50-T	<b>N3184030</b>	3/N/PE~400 V	0,55 kW	1,7 Amper	7	11,5 kg
SCM4 Plus 115/65-M	<b>N3184040</b>	1/N/PE~230 V	0,75 kW	5,9 Amper	9	14,4 kg
SCM4 Plus 115/65-T	<b>N3184050</b>	3/N/PE~400 V	0,75 kW	2,2 Amper	9	13,2 kg
SCM4 Plus 115/65-T	<b>N3186150</b>	3/N/PE~230 V	0,75 kW	3,8 Amper	9	13,2 kg
SCM4 Plus 115/95-M	<b>N3184060</b>	1/N/PE~230 V	1,10 kW	7,8 Amper	13	16,6 kg
SCM4 Plus 115/95-T	<b>N3184070</b>	3/N/PE~400 V	1,10 kW	3,0 Amper	13	15,3 kg
SCM4 Plus 115/95-T	<b>N3186160</b>	3/N/PE~230 V	1,10 kW	5,2 Amper	13	15,3 kg
SCM4 Plus 115/122-M	<b>N3184080</b>	1/N/PE~230 V	1,50 kW	10,2 Amper	17	18,8 kg
SCM4 Plus 115/122-T	<b>N3184090</b>	3/N/PE~400 V	1,50 kW	4,0 Amper	17	17,4 kg
SCM4 Plus 115/185-T	<b>N3184100</b>	3/N/PE~400 V	2,20 kW	5,6 Amper	24	20,8 kg
SCM4 Plus 115/245-T	<b>N3184110</b>	3/N/PE~400 V	3,00 kW	7,5 Amper	33	25,0 kg

# SCM 4 PLUS 150

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

## CHARAKTERYSTYKA



Krzywa mocy odnosi się do mocy na wale na stopień. % wskazuje wydajność 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)

Typ	Wydajność [m <sup>3</sup> /h]	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4
SCM4 Plus 150/42-M+150/42-T	Wysokość podnoszenia H [m]	38	37	36	33	26	17	10
SCM4 Plus 150/64-M+150/64-T		59	58	57	50	39	27	15
SCM4 Plus 150/84-M+150/84-T		80	78	75	64	50	34	20
SCM4 Plus 150/120-T		116	113	108	96	77	53	26
SCM4 Plus 150/170-T		160	157	152	134	106	69	30
SCM4 Plus 150/200-T		191	188	179	152	112	71	32
SCM4 Plus 150/300-T		292	290	285	252	210	155	82

# SCM 4 PLUS 150

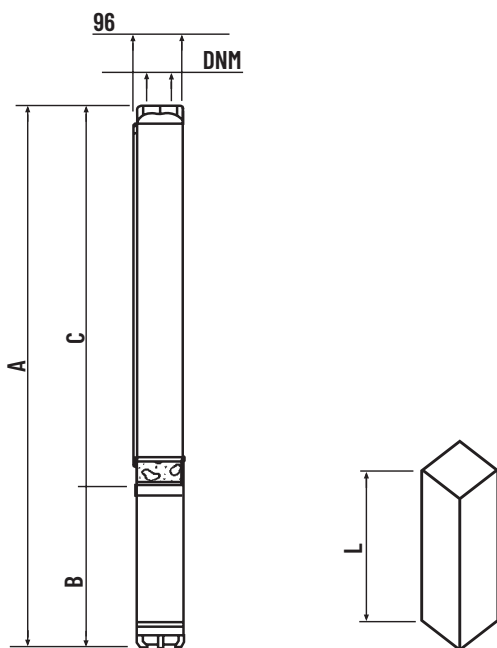
POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

## SCM 4 PLUS 150

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P2	Prąd	STOPNIE	Waga
SCM4 Plus 150/42-M	<b>N3185000</b>	1/N/PE~230 V	0,75 kW	5,9 Amper	6	14,0 kg
SCM4 Plus 150/42-T	<b>N3185010</b>	3/N/PE~400 V	0,75 kW	2,2 Amper	6	12,8 kg
SCM4 Plus 150/42-T	<b>N3186170</b>	3/N/PE~230 V	0,75 kW	3,8 Amper	6	12,8 kg
SCM4 Plus 150/64-M	<b>N3185020</b>	1/N/PE~230 V	1,10 kW	7,8 Amper	9	16,1 kg
SCM4 Plus 150/64-T	<b>N3185030</b>	3/N/PE~400 V	1,10 kW	3,0 Amper	9	14,8 kg
SCM4 Plus 150/64-T	<b>N3186180</b>	3/N/PE~230 V	1,10 kW	5,2 Amper	9	14,8 kg
SCM4 Plus 150/84-M	<b>N3185040</b>	1/N/PE~230 V	1,50 kW	10,2 Amper	12	18,3 kg
SCM4 Plus 150/84-T	<b>N3185050</b>	3/N/PE~400 V	1,50 kW	4,0 Amper	12	16,9 kg
SCM4 Plus 150/120-T	<b>N3185060</b>	3/N/PE~400 V	2,20 kW	5,6 Amper	17	20,1 kg
SCM4 Plus 150/170-T	<b>N3185070</b>	3/N/PE~400 V	3,00 kW	7,5 Amper	24	24,2 kg
SCM4 Plus 150/200-T	<b>N3185080</b>	3/N/PE~400 V	4,00 kW	10,1 Amper	29	33,1 kg
SCM4 Plus 150/300-T	<b>N3185090</b>	3/N/PE~400 V	5,50 kW	13,6 Amper	42	42,3 kg

# SCM 4 PLUS

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH



# SCM 4 PLUS

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	L	DNM
SCM4 Plus 40/57-M	584	250	334	610	1 1/4"
SCM4 Plus 40/57-T	569	235	334	610	1 1/4"
SCM4 Plus 40/90-M	711	265	446	800	1 1/4"
SCM4 Plus 40/90-T	696	250	446	800	1 1/4"
SCM4 Plus 40/120-M	853	295	558	960	1 1/4"
SCM4 Plus 40/120-T	823	265	558	960	1 1/4"
SCM4 Plus 40/185-M	1122	340	782	1330	1 1/4"
SCM4 Plus 40/185-T	1077	295	782	1120	1 1/4"
SCM4 Plus 40/240-M	1358	375	983	1580	1 1/4"
SCM4 Plus 40/240-T	1323	340	983	1330	1 1/4"
SCM4 Plus 55/50-M	517	250	267	610	1 1/4"
SCM4 Plus 55/50-T	502	235	267	610	1 1/4"
SCM4 Plus 55/80-M	622	265	357	800	1 1/4"
SCM4 Plus 55/80-T	607	250	357	800	1 1/4"
SCM4 Plus 55/105-M	696	295	401	800	1 1/4"
SCM4 Plus 55/105-T	666	265	401	800	1 1/4"
SCM4 Plus 55/160-M	875	340	535	960	1 1/4"
SCM4 Plus 55/160-T	830	295	535	960	1 1/4"
SCM4 Plus 55/200-M	1045	375	670	1120	1 1/4"
SCM4 Plus 55/200-T	1010	340	670	1120	1 1/4"
SCM4 Plus 55/300-T	1336	375	961	1580	1 1/4"
SCM4 Plus 75/40-M	553	250	303	610	1 1/4"
SCM4 Plus 75/40-T	538	235	303	610	1 1/4"
SCM4 Plus 75/56-M	625	265	360	800	1 1/4"
SCM4 Plus 75/56-T	610	250	360	800	1 1/4"
SCM4 Plus 75/75-M	740	295	445	800	1 1/4"
SCM4 Plus 75/75-T	710	265	445	800	1 1/4"
SCM4 Plus 75/110-M	928	340	588	960	1 1/4"
SCM4 Plus 75/110-T	883	295	588	960	1 1/4"
SCM4 Plus 75/140-M	1077	375	702	1120	1 1/4"
SCM4 Plus 75/140-T	1042	340	702	1120	1 1/4"
SCM4 Plus 75/210-T	1391	375	1016	1580	1 1/4"
SCM4 Plus 115/30-M	496	250	246	610	1 1/4"
SCM4 Plus 115/30-T	481	235	246	610	1 1/4"
SCM4 Plus 115/50-M	596	265	331	610	1 1/4"
SCM4 Plus 115/50-T	581	250	331	610	1 1/4"
SCM4 Plus 115/65-M	683	295	388	800	1 1/4"
SCM4 Plus 115/65-T	653	265	388	800	1 1/4"
SCM4 Plus 115/95-M	842	340	502	960	1 1/4"
SCM4 Plus 115/95-T	797	295	502	960	1 1/4"
SCM4 Plus 115/122-M	992	375	617	1120	1 1/4"
SCM4 Plus 115/122-T	957	340	617	960	1 1/4"
SCM4 Plus 115/185-T	1221	375	846	1330	1 1/4"
SCM4 Plus 115/245-T	1582	480	1102	1870	1 1/4"
SCM4 Plus 150/42-M	648	295	353	800	2"
SCM4 Plus 150/42-T	618	265	353	800	2"
SCM4 Plus 150/64-M	803	340	463	960	2"
SCM4 Plus 150/64-T	758	295	463	800	2"
SCM4 Plus 150/84-M	948	375	573	960	2"
SCM4 Plus 150/84-T	913	340	573	960	2"
SCM4 Plus 150/120-T	1161	375	786	1330	2"
SCM4 Plus 150/170-T	1523	480	1043	1580	2"
SCM4 Plus 150/200-T	1781	555	1226	1870	2"
SCM4 Plus 150/300-T	2378	675	1703	2590	2"

# PENTAIR STA-RITE VERSAILLES

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

- 100% stal nierdzewna
- Gotowa do użycia
- AKCESORIA OPCJONALNE:  
Wulkan, Gejzer, Klosz



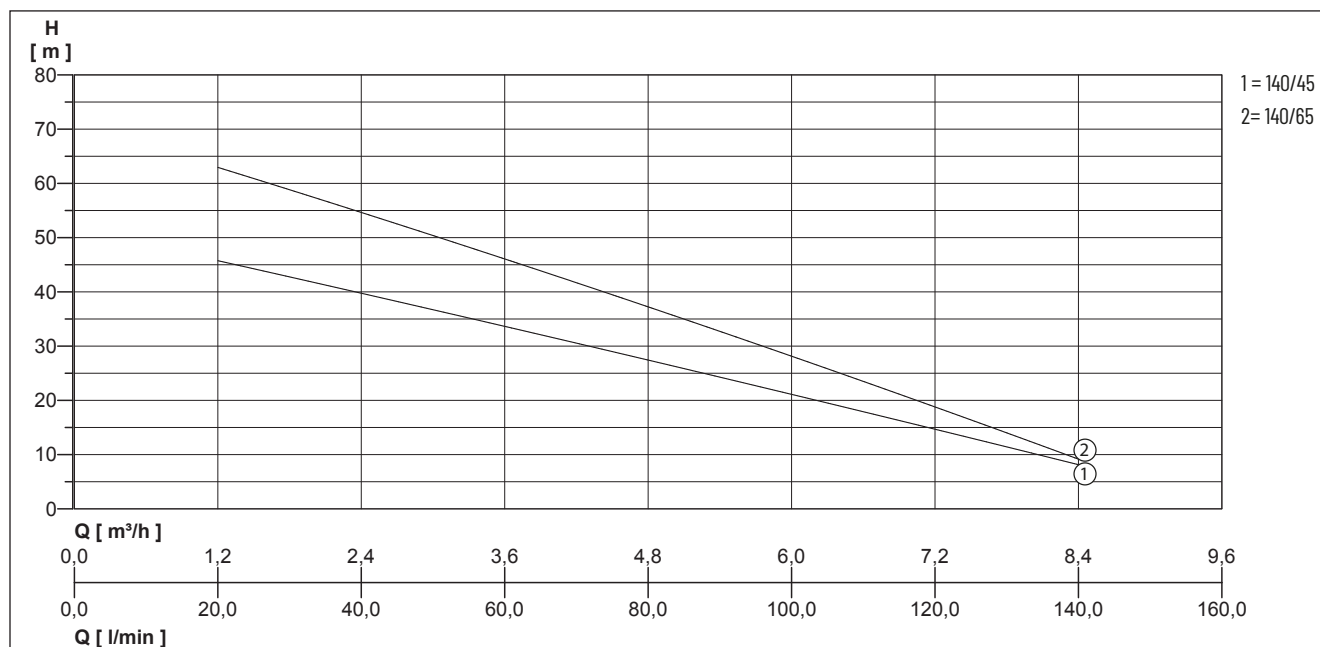
## OPIS

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

## ZASTOSOWANIE

- Ogrodowe fontanny, oczka wodne i wodospady

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

## DANE MECHANICZNE

Wolny przełot	1,5 mm	Obudowa silnika	Stal nierdzewna
Łożysko	Samosmarujące tożyska kulkowe	Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNiS 1810 (AISI 304)
Wał	Stal nierdzewna X 12 CrS 13 (AiSi 416) z wkładką ceramiczną w punktach zabudowy uszczelnienia	Zatapialna	tak
Wirnik	Stal nierdzewna X5CrNi18-10 (AISI 304)	Rodzaj pompowanego cieczy	woda czysta bez zanieczyszczeń stałych
		Maks. temperatura pompowanej cieczy	40 °C
		Głębokość zanurzenia	7 m

## DANE ELEKTRYCZNE

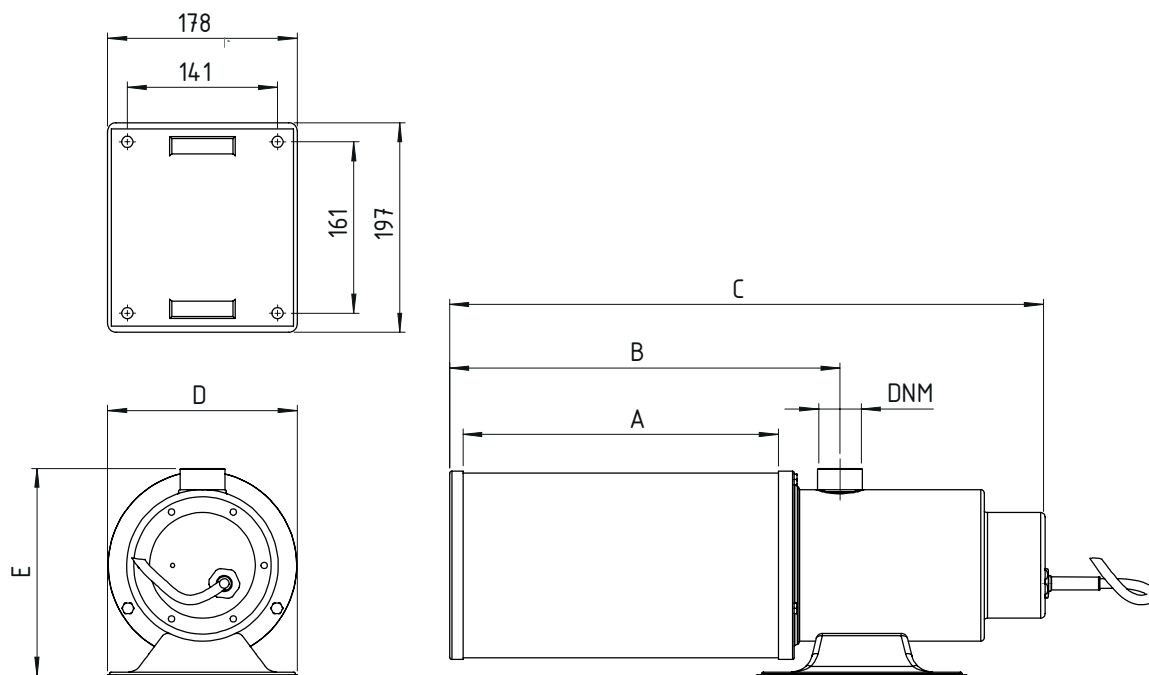
Napięcie	1/N/PE~230 V	Klasa izolacji	F
Kabel zasilający	10m H07RN-F	Wtyczka	Schuko
Rodzaj ochrony	IP 68	Prędkość obrotowa	2850 rpm

# VERSAILLES

POMPY DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

## VERSAILLES

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Waga
		P1	P2		
VERSAILLES 350/12	<b>N2121030</b>	1,20	0,80 kW	5,1 Amper	9,3 kg
VERSAILLES 250/10	<b>N2121020</b>	0,70	0,50 kW	4,5 Amper	7,8 kg
VERSAILLES 160/8	<b>N2121010</b>	0,45	0,37 kW	2,2 Amper	7,0 kg



## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	E~	DNM
VERSAILLES 350/12	144	372	620	178	195	1 1/4"
VERSAILLES 250/10	285	372	620	178	195	1 1/4"
VERSAILLES 160/8	285	231	425	178	195	1 1/4"

# ROZDZIAŁ 4

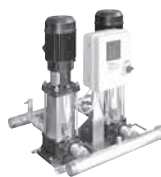
## ZESTAWY HYDROFOROWE



### FP/MULTI EVO-A

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

STR. 147



### PRESSOMAT

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

STR. 183



### AUTOJET

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

STR. 149



### CPS20

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

STR. 193



### WP/MULTI EVO-A

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

STR. 151



### VARIO 1-20/Multi EVO-E

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

STR. 197



### WATERPRESS

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

STR. 155



### VARIO 1-20/Multi EVO-E P

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

STR. 201



### WATERPRESS INOX

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

STR. 157



### VARIO 1-20

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

STR. 203



### WATERPRESS SUPERINOX

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

STR. 159



### VARIO 3-20

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

STR. 211



### EASY20/MULTI EVO

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

STR. 161



### VARIO 3-30

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

STR. 225



### EASYBOOST

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

STR. 167





- Zmniejsza efekt uderzenia wodnego
- Zastępuje układ z tradycyjnym zbiornikiem wyrównawczym
- Bezobstugowy
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Bardzo łatwa instalacja
- Wysoka wydajność hydrauliczna
- Minimalny pobór prądu
- Bardzo cicha praca



#### OPIS

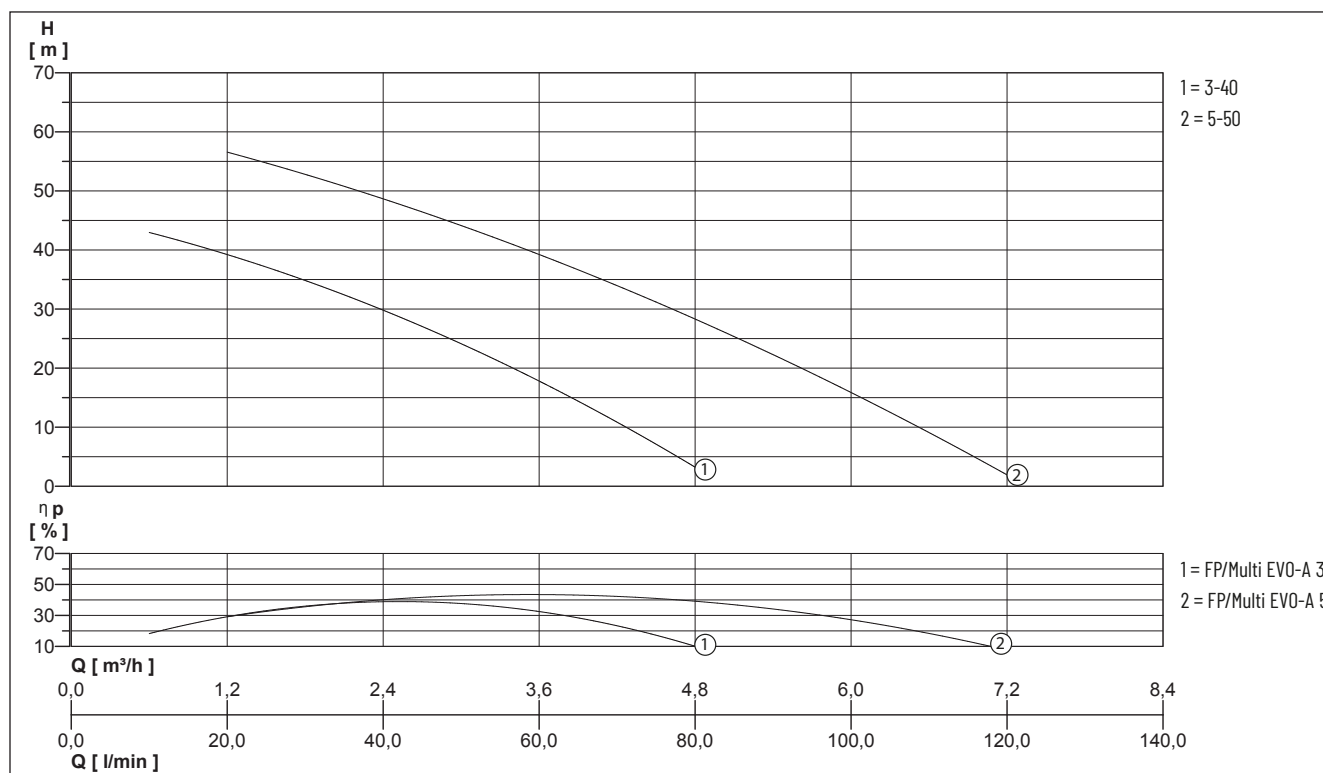
Automatyczny zespół zwiększania ciśnienia w domowej instalacji hydraulicznej. Składa się z jednofazowej pompy elektronicznej typu Multi

EVO-A i elektronicznego urządzenia FLUSSCONTROL BASIC, regulującego automatyczne prace pompy i zabezpieczenia w przypadku braku wody.

#### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie i dystrybucja wody w instalacjach domowych, praca ciągła lub przerywana
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Instalacje myjące
- Nawadnianie
- Instalacje z wodą deszczową

#### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
FP/Multi EVO-A 3-40 M 230V-50Hz	Wysokość podnoszenia H [m]	42,5	39,5	35,5	30,0	23,5	17,5	3,5		
FP/Multi EVO-A 5-50 M 230V-50Hz		56,0	53,0	49,0	44,5	39,5	28,0	15,0	2,5	

# FP/MULTI EVO-A

## ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

### DANE MECHANICZNE

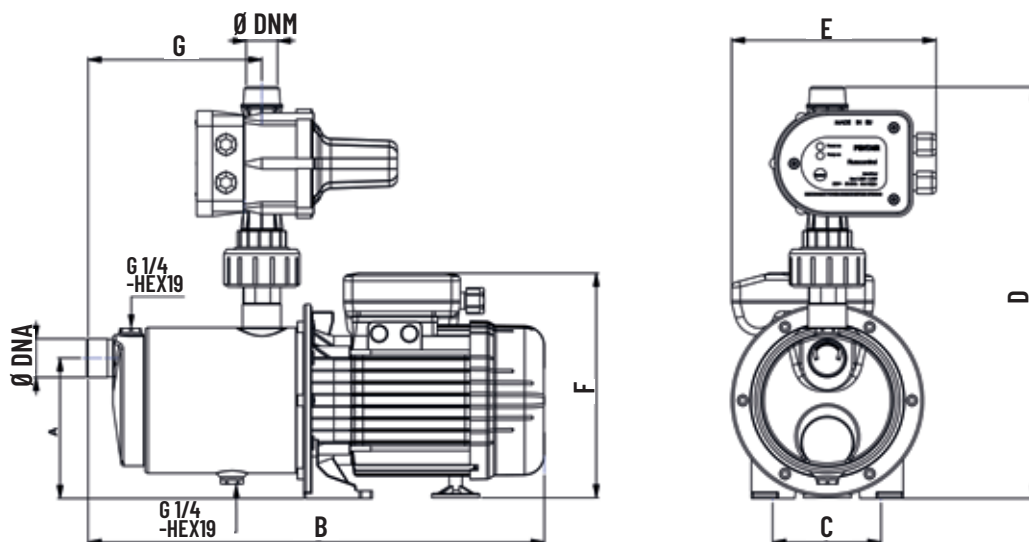
Wąż	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Uszczelnienie mechaniczne Counterface	Węgiel grafit / NBR / SS Ceramika / NBR
Wirnik	PPO wzmocniony włóknem szklanym	Max. ciśnienie robocze	8 bar
Obudowa silnika	Aluminium odlewane ciśnieniowo	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
Dyfuzor	PPO wzmocniony włóknem szklanym	Max. wysokość zasysania	6 m
		Uszczelki	NBR 70 A

### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Wtyczka	Schuko
Rodzaj ochrony	IP 55	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Klasa izolacji	F		

### FP/MULTI EVO-A

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Waga
		P1	P2		
FP/Multi EVO-A 3-40 M 230V-50Hz	<b>N4502142</b>	0,80 kW	0,55 kW	3,7 Amper	8,5 kg
FP/Multi EVO-A 5-50 M 230V-50Hz	<b>N4504152</b>	1,35 kW	0,95 kW	6,2 Amper	11,8 kg



### WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	DNA	DNM	E
FP/Multi EVO-A 3-40 M 230V-50Hz	129	380	100	380	199	139	1"	1"	190
FP/Multi EVO-A 5-50 M 230V-50Hz	129	422	100	380	207	162	1"	1"	190

# PENTAIR STA-RITE AUTOJET

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

- Zmniejsza efekt uderzenia wodnego
- Zastępuje układ z tradycyjnym zbiornikiem wyrównawczym
- Bezobstugowy
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Łatwy w montażu
- Ciśnienie pozostaje stałe



## OPIS

Automatyczny zespół pompy

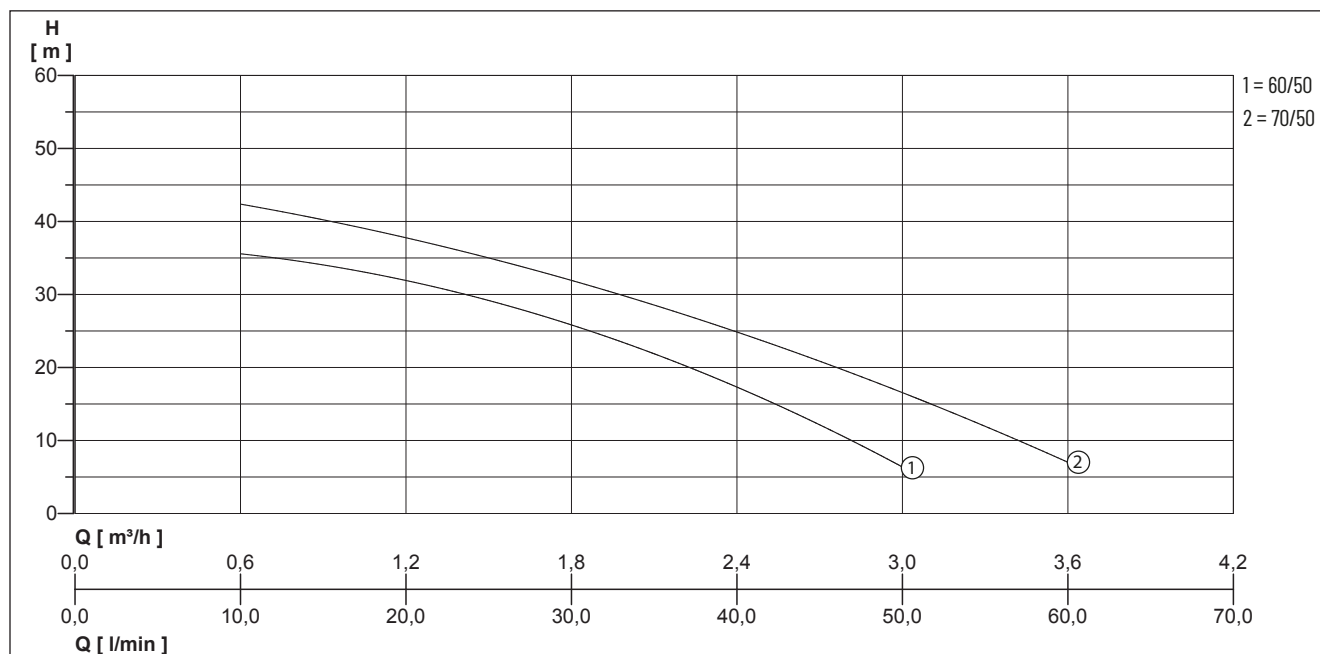
do zwiększenia ciśnienia w domowym systemie wody. Składa się z jednofazowej pompy Jetinox

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 dystrybucja wody w instalacjach domowych, praca ciągła lub przerywana
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Instalacje do przepłukiwania i nawadniania

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
AUTOJET 60/50	Wysokość podnoszenia H [m]	46,0	36,0	31,0	26,0	18,0	6,0	
AUTOJET 70/50		48,0	42,5	37,5	32,0	25,0	16,5	7,0

# AUTOJET

## ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

### DANE MECHANICZNE

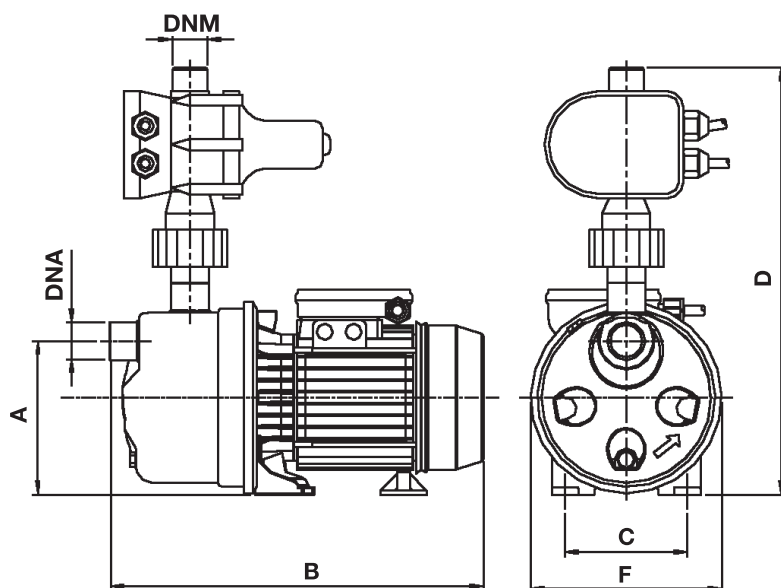
Wąż	Stal nierdzewna X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	Counterface	Element ceramiczny
Wirnik	Technopolimer z pierścieniami ze stali nierdzewnej	Max. ciśnienie robocze	6 bar
Obudowa silnika	Aluminium odlewane ciśnieniowo	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Maks. temperatura pompowanej cieczy	40 °C
Dyfuzor	Technopolimer	Max. wysokość zasysania	8 m
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit	Uszczelki	NBR 70

### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE-230 V	Klasa izolacji	F
Kabel zasilający	1,5m H07RN-F	Wtyczka	Schuko
Rodzaj ochrony	IP 44	Prędkość obrotowa	2850 rpm

### AUTOJET

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Waga
		P1	P2		
AUTOJET 60/50	<b>N4176880-1</b>	0,8 kW	0,55 kW	4,0 Amper	9,4 kg
AUTOJET 70/50	<b>N4176870-1</b>	1,0 kW	0,70 kW	4,5 Amper	10,7 kg



### WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	DNA	DNM	E
AUTOJET 60/50	140	374	99	391	176,5	1" F	1" M	194
AUTOJET 70/50	144	351	99	397	179	1" F	1" M	195

- Zmniejsza efekt uderzenia wodnego
- Idealny jako układ zaopatrzenia budynków w wodę
- Gotowa do użycia
- Obniżenie ilości uruchomień ze zbiornikiem 50 litrów
- Bardzo łatwa instalacja



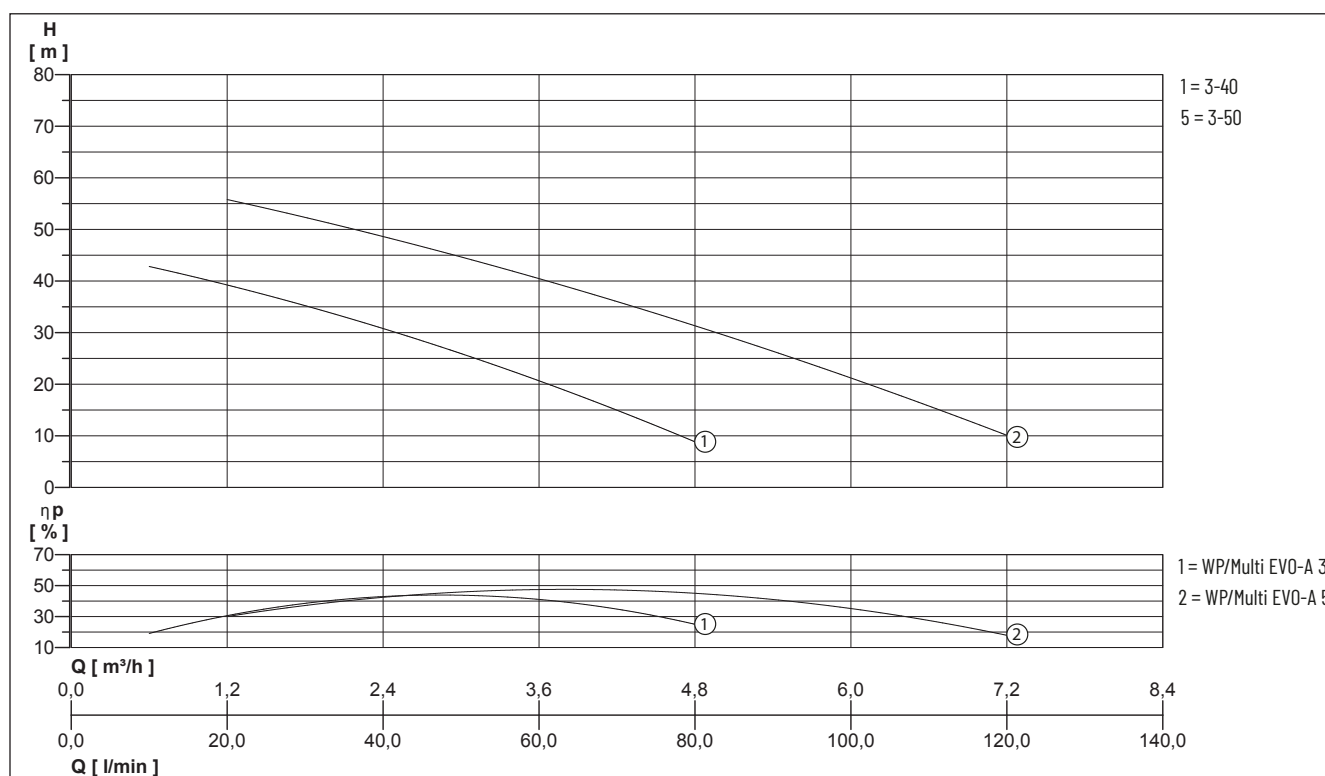
#### OPIS

Zestawy hydroforowe WATERPRESS zawierają wielostopniowe samozasysające pompy 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).

#### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie i dystrybucja wody w instalacjach domowych, praca ciągła lub przerywana
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Instalacje myjące
- Nawadnianie

#### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
WP/Multi EVO-A 3-40 M/M-50l 230V-50Hz	Wysokość podnoszenia H [m]	42,5	39,5	35,5	31,0	25,5	20,5	9,0		
WP/Multi EVO-A 5-50 M-SS/M-50l 230V-50Hz		56,0	52,0	48,5	45,0	40,5	31,0	21,5	10,0	

# WP/MULTI EVO-A

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## DANE MECHANICZNE

Wąż	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Uszczelnienie mechaniczne Counterface	Węgiel grafit / NBR / SS Ceramika / NBR
Wirnik	PPO wzmocniony włóknem szklanym	Max. ciśnienie robocze	8 bar
Obudowa silnika	Aluminium odlewane ciśnieniowo	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
Dyfuzor	PPO wzmocniony włóknem szklanym	Max. wysokość zasysania	8 m
		Uszczelki	NBR 70 A

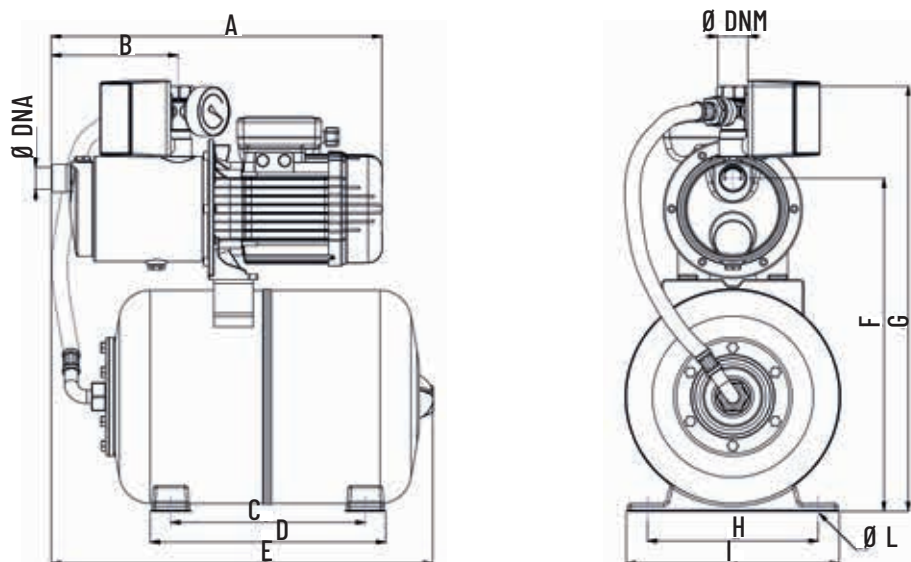
## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Klasa izolacji	F
Kabel zasilający	1.5 m H05 RN-F	Wtyczka	Schuko
Rodzaj ochrony	IP 55	Prędkość obrotowa	2850 rpm

## WP/MULTI EVO-A

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Waga
		P1	P2		
WP/Multi EVO-A 3-40 M 230V-50Hz	<b>N5302140</b>	0,80 kW	0,5 kW	3,7 Amper	13,6 kg
WP/Multi EVO-A 3-40 M-50l 230V-50Hz	<b>N5302142</b>	0,80 kW	0,5 kW	3,7 Amper	18,0 kg
WP/Multi EVO-A 5-50 M-SS 230V-50Hz	<b>N5304151</b>	1,35 kW	1,0 kW	6,2 Amper	14,0 kg
WP/Multi EVO-A 5-50 M-50l 230V-50Hz	<b>N5304152</b>	1,35 kW	1,0 kW	6,2 Amper	20,5 kg

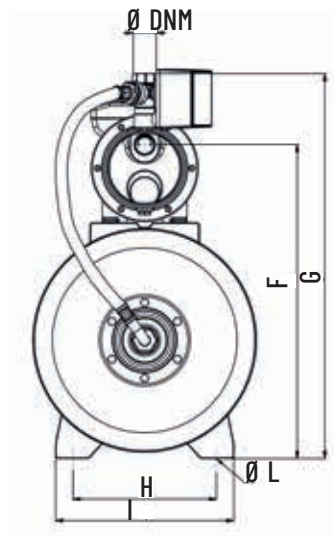
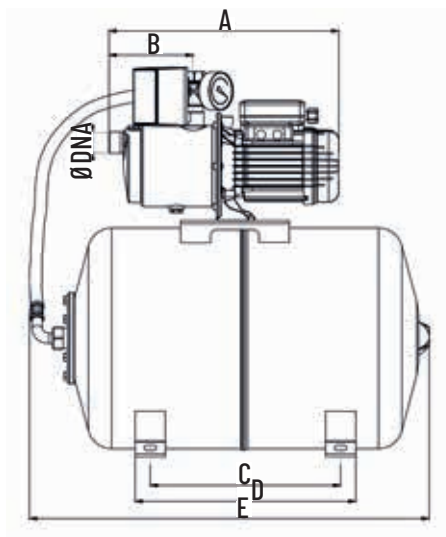
24 l



# WP/MULTI EVO-A

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

50 l



## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	F	G	H	I	L	DNA	DNM	E
WP/Multi EVO-A 3-40 M 230V-50Hz	380	139	245	295	410	530	190	240	9	1"	1"	495
WP/Multi EVO-A 3-40 M-50l 230V-50Hz	380	139	315	365	520	640	242	295	9	1"	1"	660
WP/Multi EVO-A 5-50 M-SS 230V-50Hz	422	162	248	300	435	540	218	272	11	1"	1"	490
WP/Multi EVO-A 5-50 M-50l 230V-50Hz	422	162	215	365	520	640	242	295	9	1"	1"	660



# WP/MULTI EVO-A

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

- Gotowa do użycia
- Wysoka niezawodność
- Praca ciągła



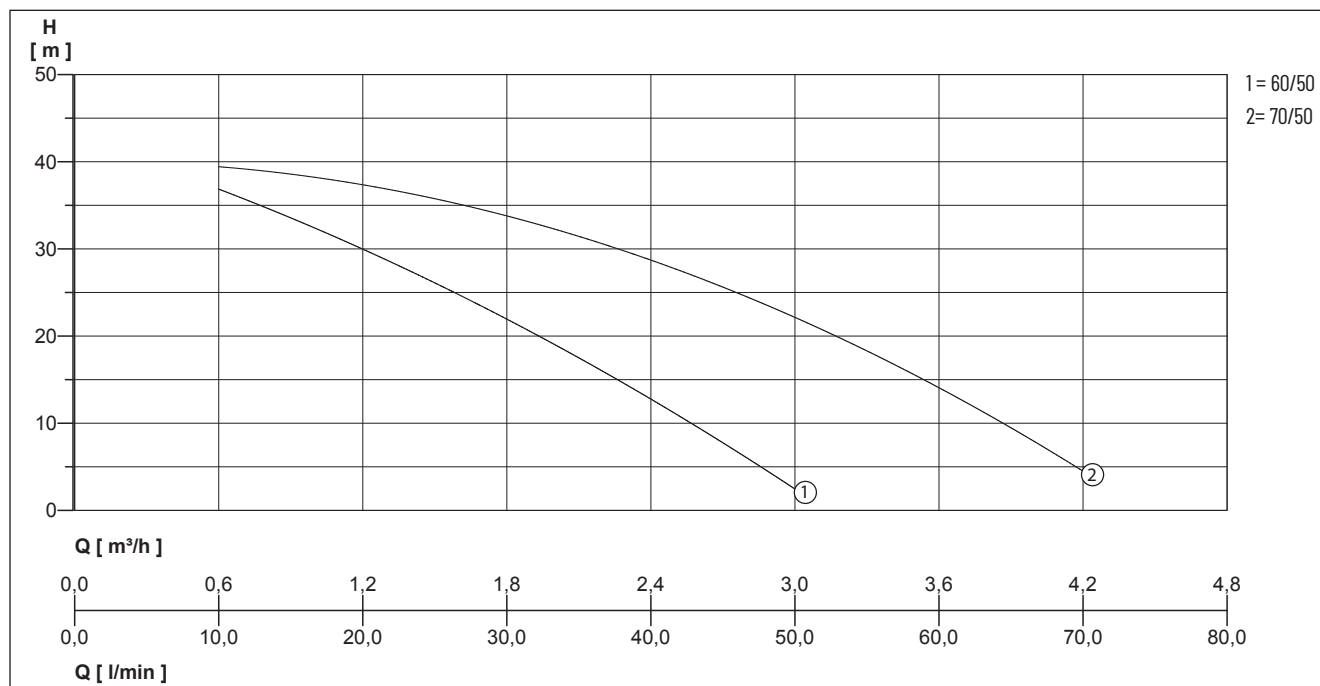
#### OPIS

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 dystrybucja wody w instalacjach domowych, praca ciągła lub przerywana
- Instalacje podnoszenia ciśnienia i nawadniania.

#### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0	0,3	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
WATERPRESS 60/50	Wysokość podnoszenia H [m]	46	36	31	24	9	4		
WATERPRESS 70/50		49	41	36	32	28	25	15	3

# WATERPRESS

## ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

### DANE MECHANICZNE

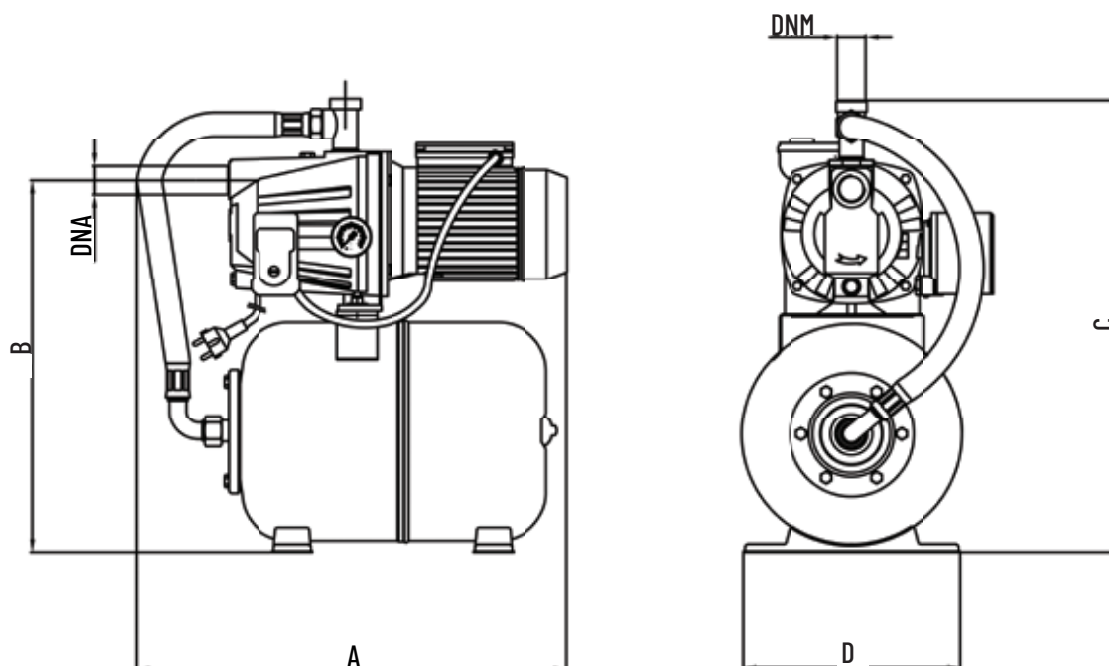
Waż	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa pompy	Żeliwo EN GJL 200	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit	Max. wysokość zasysania	8 m
Counterface	Element ceramiczny	Uszczelki	NBR 70
Max. ciśnienie robocze	6 bar		

### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Klasa izolacji	F
Kabel zasilający	1,5 m H05 RN-F	Wtyczka	Schuko
Rodzaj ochrony	IP 44	Prędkość obrotowa	2850 rpm

### WATERPRESS

Typ	Nr kat.	Moc silnika		Prąd	Wirnik	Dyfuzor	Waga
		P1	P2				
<b>Obudowa silnika: Aluminium</b>							
WATERPRESS 60/50	<b>N5209160</b>	0,8 kW	0,55 kW	4 Amper	Technopolimer z pierścieniami ze stali nierdzewnej	Monoblok z technopolimeru	14,5 kg
<b>Obudowa silnika: Żeliwo EN GJL 200</b>							
WATERPRESS 70/50	<b>N5209730</b>	1,1 kW	1,00 kW	5 Amper	Technopolimer	Technopolimer	22,3 kg



### WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	DNA	DNM
WATERPRESS 60/50	510	430	470	260	1" F	1" F
WATERPRESS 70/50	520	460	550	315	1" F	1" F

# PENTAIR STA-RITE WATERPRESS INOX

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

- Praca ciągła
- Gotowa do użycia
- Idealny jako układ zaopatrzenia budynków w wodę



## OPIS

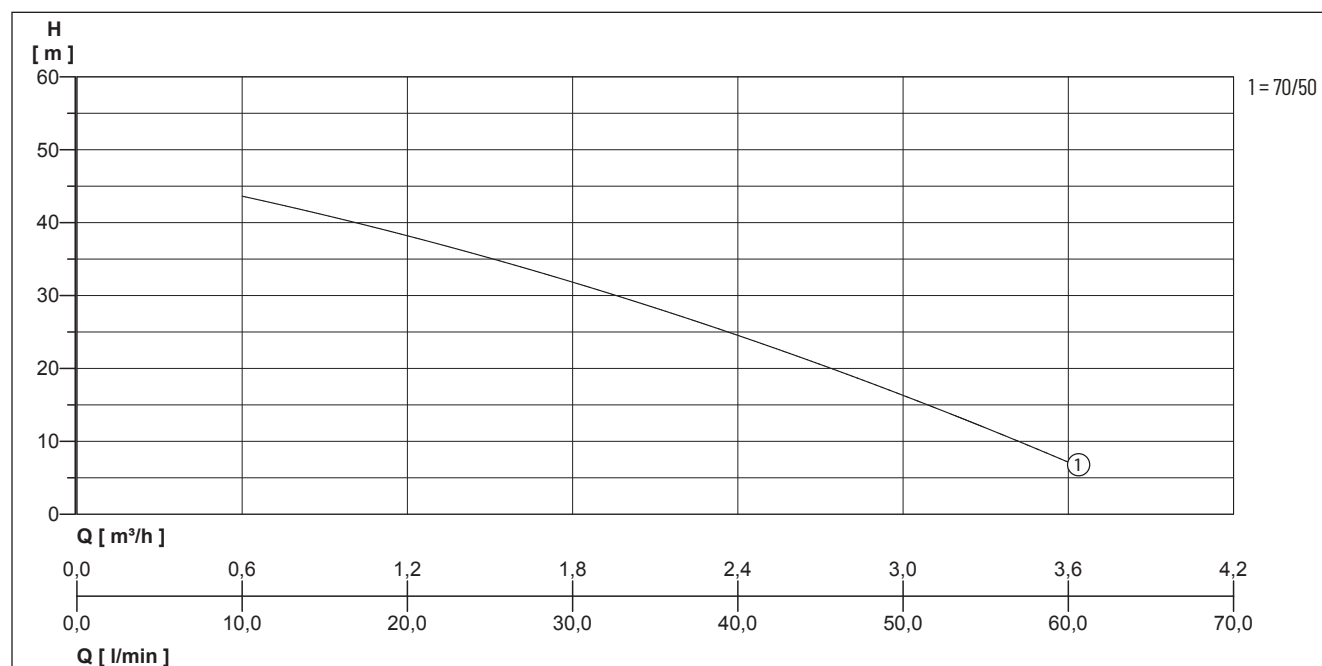
Zestaw podnoszenia ciśnienia WATERPRESS INOX wykonany z pompą typu JETINOX.

Są dostarczane w stanie oprzewodowanym, w komplecie ze zbiornikiem wyrównawczym 24 lt - gotowe do instalacji i użytkowania.

## ZASTOSOWANIE

- Pompowanie i dystrybucja wody w instalacjach domowych, praca ciągła lub przerywana
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Instalacje do przepłukiwania i nawadniania

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0	1,2	2,4	3,6
WATERPRESS INOX 70/50	Wysokość podnoszenia H [m]	48,0	37,5	25,0	7,0

# WATERPRESS INOX

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## DANE MECHANICZNE

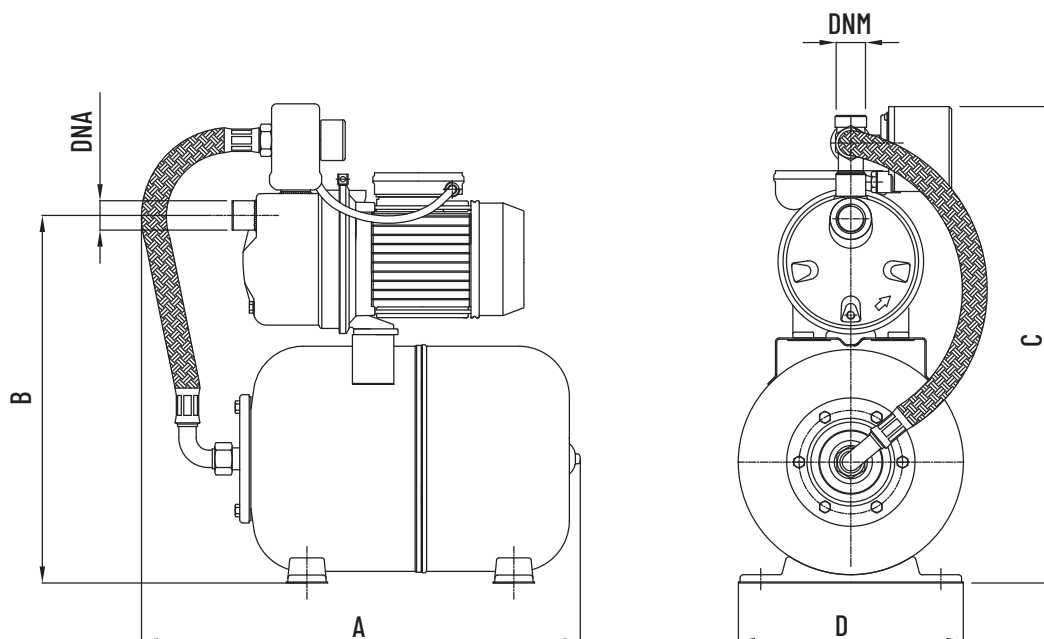
Wąż	Stal nierdzewna X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	Max. ciśnienie robocze	6 bar
Wirnik	Technopolimer z pierścieniami ze stali nierdzewnej	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa silnika	Aluminium odlewane ciśnieniowo	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Max. wysokość zasysania	8 m
Dyfuzor	Technopolimer	Uszczelki	NBR 70
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit	Waga	13,8 kg
Counterface	Element ceramiczny		

## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Rodzaj ochrony	IP 44
Moc silnika P1	1 kW	Klasa izolacji	F
Moc silnika P2	0,7 kW	Wtyczka	Schuko
Prąd	4,5 Amper	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Kabel zasilający	1.5 m H05 RN-F		

## WATERPRESS INOX

Typ	<b>Nr kat.</b>
WATERPRESS INOX 70/50	<b>N5209750</b>



## WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	DNA	DNM
WATERPRESS INOX 70/50	520	445	565	260	1" F	1" F

# PENTAIR STA-RITE

## WATERPRESS SUPERINOX

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

- Zbiornik ciśnieniowy ze stali nierdzewnej
- Wysoka sprawność hydrauliczna
- Praca ciągła



### OPIS

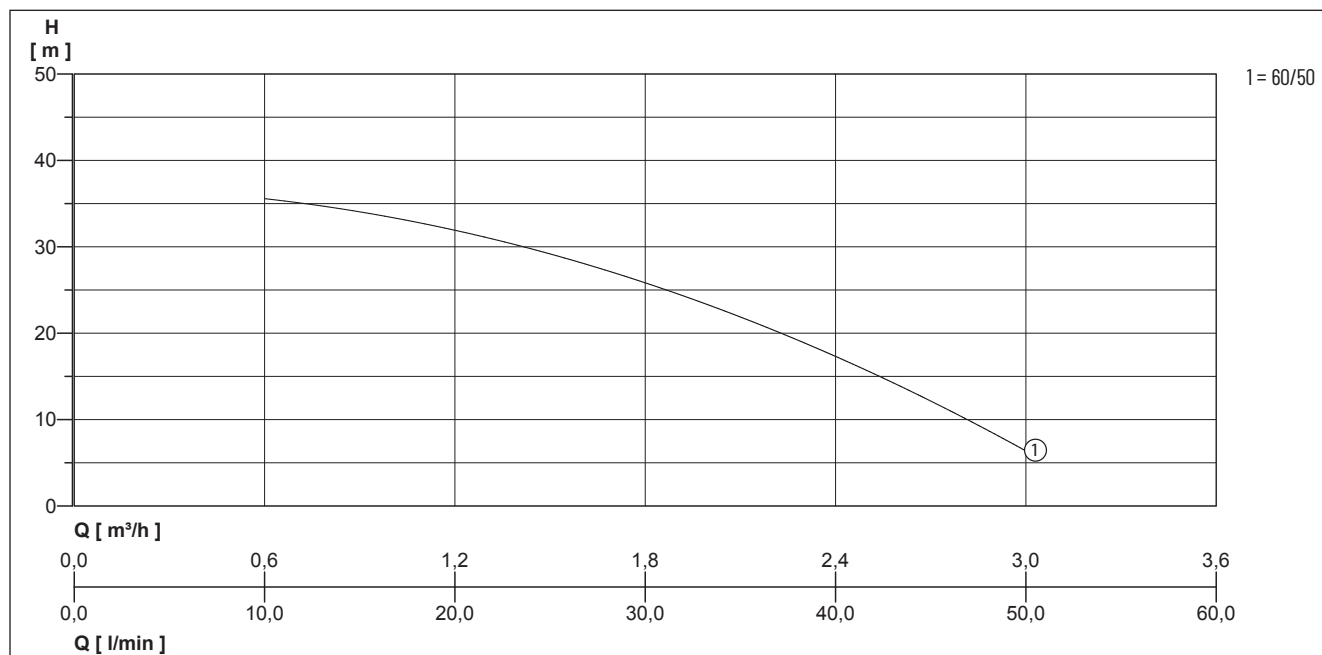
Zestaw podnoszenia ciśnienia WATERPRESS SUPERINOX wykonany z pompą samozasysającą typu JETINOX.

Jest dostarczany w stanie oprzewodowanym i w komplecie ze zbiornikiem ciśnieniowym ze stali nierdzewnej.

### ZASTOSOWANIE

- Pompowanie i dystrybucja wody w instalacjach domowych, praca ciągła lub przerywana
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Instalacje do przepłukiwania i nawadniania

### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3
WATERPRESS-SUPERINOX 60/50-C	Wysokość podnoszenia H [m]	46	36	31	26	18	6

# WATERPRESS SUPERINOX

## ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

### DANE MECHANICZNE

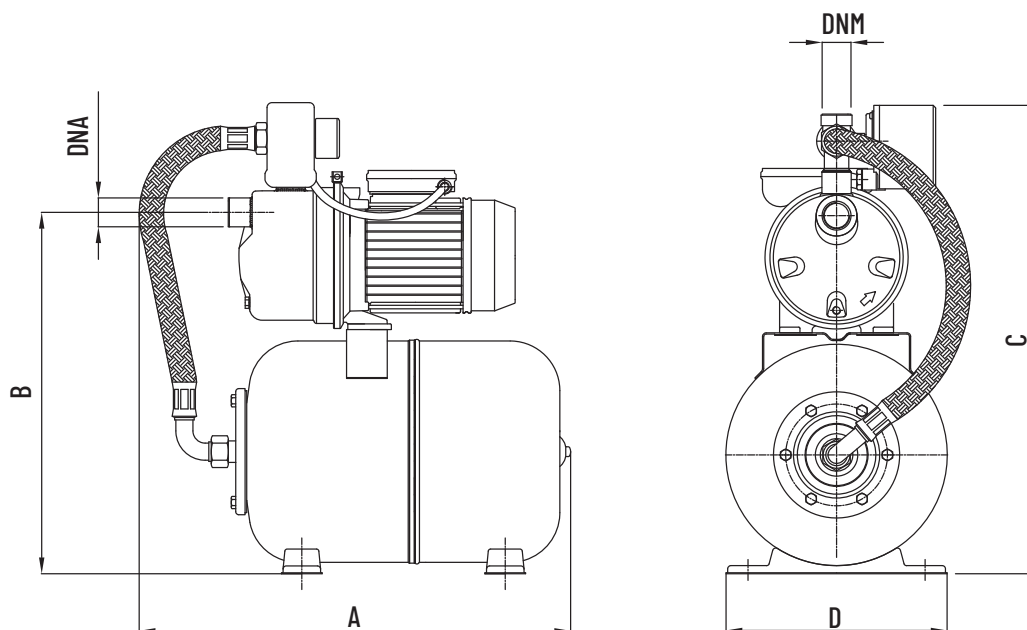
Wąż	Stal nierdzewna X 12 CrNiS 1809 (AISI 416)	Max. ciśnienie robocze	6 bar
Wirnik	Technopolimer z pierścieniami ze stali nierdzewnej	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
Obudowa silnika	Aluminium odlewane ciśnieniowo	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
Obudowa pompy	Stal nierdzewna X5 CrNi 1810 (AISI 304)	Max. wysokość zasysania	8 m
Dyfuzor	Technopolimer	Uszczelki	NBR 70
Uszczelnienie mechaniczne	Grafit	Waga	11,2 kg
Counterface	Element ceramiczny		

### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Rodzaj ochrony	IP 44
Moc silnika P1	0,8 kW	Klasa izolacji	F
Moc silnika P2	0,55 kW	Wtyczka	Schuko
Prąd	4 Amper	Prędkość obrotowa	2850 rpm
Kabel zasilający	1.5 m H05 RN-F		

### WATERPRESS SUPERINOX

Typ	WATERPRESS-SUPERINOX 60/50-C	Nr kat.	N5209680
-----	------------------------------	---------	----------



### WYMIARY (MM)

Typ	A	B	C	D	DNA	DNM
WATERPRESS-SUPERINOX 60/50-C	530	425	550	272	1" F	1" F

# PENTAIR STA-RITE EASY20/MULTI EVO

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

- Wymiary kompaktowe
- Wysoka sprawność hydrauliczna
- Solidna i odporna



## OPIS

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, manometru i zawór zwrotny na sieci zasilanej.

### OPIS PRACY

Pompy sterowane są przez dwa presostaty z regulacją nastawiania, na panelu sterowania z płytką 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).

## ZASTOSOWANIE

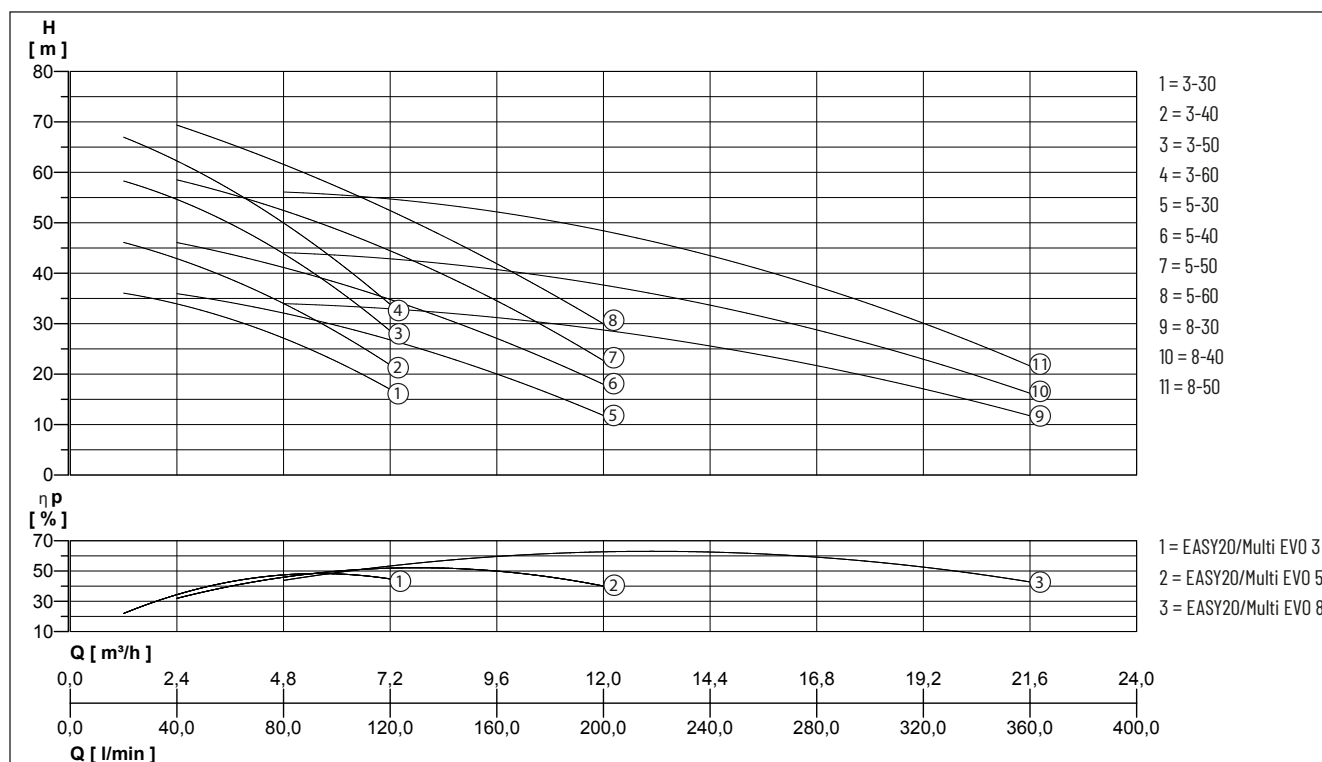
- Pompowanie i dystrybucja wody w instalacjach domowych, praca ciągła lub przerywana
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Instalacje myjące
- Nawadnianie



# EASY20/MULTI EVO

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6
EASY20/Multi EVO 3-30 M/T - GI	Wysokość podnoszenia H [m]	36,0	34,0	31,0	27,0	22,5	17,0						
EASY20/Multi EVO 3-40 M/T - GI		46,0	43,0	39,0	34,0	28,0	22,0						
EASY20/Multi EVO 3-50 M/T - GI		58,0	55,0	50,0	44,0	36,0	29,0						
EASY20/Multi EVO 3-60 M/T - GI		67,0	62,0	57,0	50,0	42,0	34,0						
EASY20/Multi EVO 5-30 M/T - GI			36,0	34,0	32,0	30,0	27,0	19,5	12,0				
EASY20/Multi EVO 5-40 M/T - GI			46,0	44,0	41,0	38,0	35,0	27,0	18,0				
EASY20/Multi EVO 5-50 M/T - GI			58,0	56,0	53,0	49,0	44,0	34,0	23,0				
EASY20/Multi EVO 5-60 M/T - GI			69,0	66,0	62,0	57,0	52,0	42,0	30,0				
EASY20/Multi EVO 8-30 M/T - GI					34,0	33,5	33,0	31,0	29,0	25,5	22,0	16,5	12,0
EASY20/Multi EVO 8-40 M/T - GI					44,5	43,5	42,5	40,5	37,5	34,0	29,0	23,0	16,0
EASY20/Multi EVO 8-50 M/T - GI					56,5	55,5	54,5	51,5	48,5	44,0	37,5	30,0	21,5

## DANE MECHANICZNE

Max. ciśnienie robocze	8 bar	Maks. temperatura pompowanej cieczy	40 °C
Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia		

## DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony	IP 55	Częstotliwość	50 Hz
Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C		

# EASY20/MULTI EVO

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

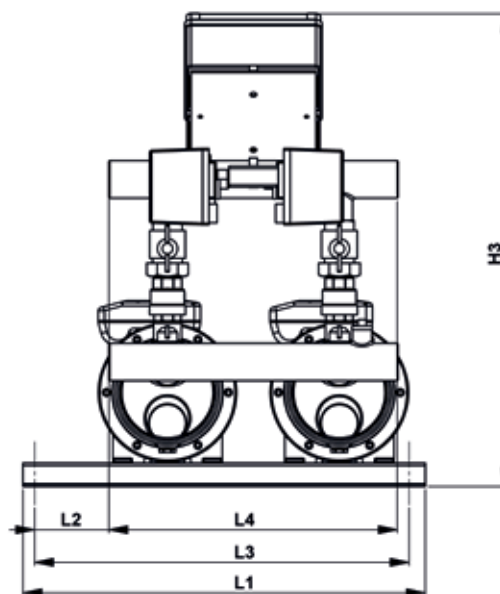
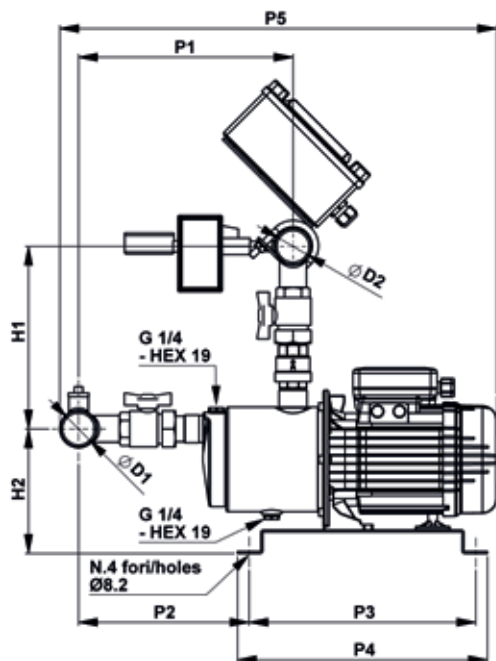
## EASY20/MULTI EVO

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika 2xP1	Waga
EASY20/Multi EVO 3-30 M - GI	<b>UP630600-EB</b>	1/N/PE~230 V	0,65 kW	31,0 kg
EASY20/Multi EVO 3-30 T - GI	<b>UP640600-EB</b>	3/N/PE~400 V	0,65 kW	37,0 kg
EASY20/Multi EVO 3-40 M - GI	<b>UP630700-EB</b>	1/N/PE~230 V	0,80 kW	32,0 kg
EASY20/Multi EVO 3-40 T - GI	<b>UP640700-EB</b>	3/N/PE~400 V	0,78 kW	38,0 kg
EASY20/Multi EVO 3-50 M - GI	<b>UP630800-EB</b>	1/N/PE~230 V	1,00 kW	36,0 kg
EASY20/Multi EVO 3-50 T - GI	<b>UP640800-EB</b>	3/N/PE~400 V	1,00 kW	42,0 kg
EASY20/Multi EVO 3-60 M - GI	<b>UP630900-EB</b>	1/N/PE~230 V	1,25 kW	39,5 kg
EASY20/Multi EVO 3-60 T - GI	<b>UP640900-EB</b>	3/N/PE~400 V	1,17 kW	45,5 kg
EASY20/Multi EVO 5-30 M - GI	<b>UP631000-EB</b>	1/N/PE~230 V	0,80 kW	33,5 kg
EASY20/Multi EVO 5-30 T - GI	<b>UP641000-EB</b>	3/N/PE~400 V	0,78 kW	39,5 kg
EASY20/Multi EVO 5-40 M - GI	<b>UP631100-EB</b>	1/N/PE~230 V	1,10 kW	37,0 kg
EASY20/Multi EVO 5-40 T - GI	<b>UP641100-EB</b>	3/N/PE~400 V	1,10 kW	43,0 kg
EASY20/Multi EVO 5-50 M - GI	<b>UP631200-EB</b>	1/N/PE~230 V	1,35 kW	40,0 kg
EASY20/Multi EVO 5-50 T - GI	<b>UP641200-EB</b>	3/N/PE~400 V	1,25 kW	46,0 kg
EASY20/Multi EVO 5-60 M - GI	<b>UP631300-EB</b>	1/N/PE~230 V	1,65 kW	46,0 kg
EASY20/Multi EVO 5-60 T - GI	<b>UP641300-EB</b>	3/N/PE~400 V	1,57 kW	52,0 kg
EASY20/Multi EVO 8-30 M - GI	<b>UP631400-EB</b>	1/N/PE~230 V	1,28 kW	42,0 kg
EASY20/Multi EVO 8-30 T - GI	<b>UP641400-EB</b>	3/N/PE~400 V	1,20 kW	48,0 kg
EASY20/Multi EVO 8-40 M - GI	<b>UP631500-EB</b>	1/N/PE~230 V	1,66 kW	48,0 kg
EASY20/Multi EVO 8-40 T - GI	<b>UP641500-EB</b>	3/N/PE~400 V	1,50 kW	54,0 kg
EASY20/Multi EVO 8-50 M - GI	<b>UP631600-EB</b>	1/N/PE~230 V	2,00 kW	50,0 kg
EASY20/Multi EVO 8-50 T - GI	<b>UP641600-EB</b>	3/N/PE~400 V	1,95 kW	56,0 kg

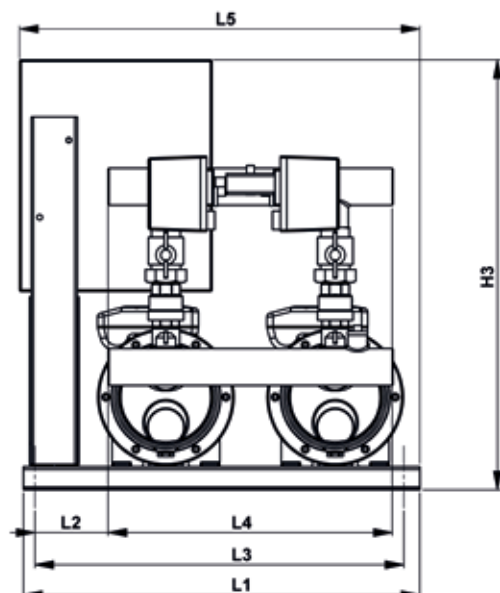
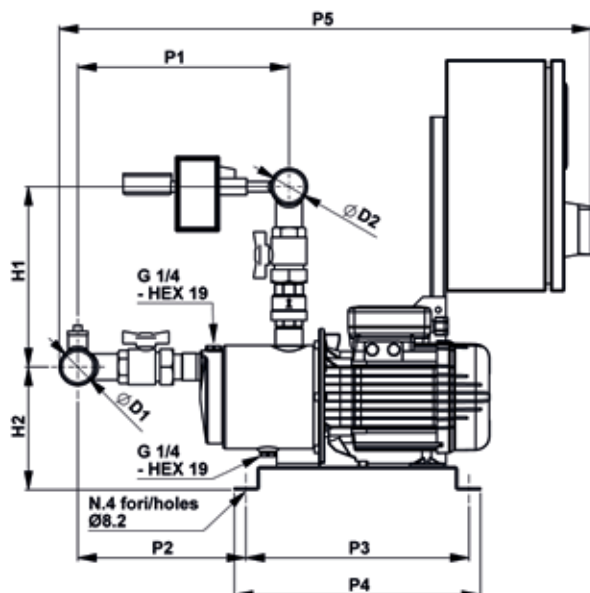
# EASY20/MULTI EVO

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## Jednofazowa



## Trójfazowy



# EASY20/MULTI EVO

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## WYMIARY (MM)

Typ	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		255	196	290	320	525	235	160	605	1 1/2"	1 1/2"
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"
EASY20/Multi EVO 3-40 M - GI	515	95	485	370		255	196	290	320	525	235	160	605	1 1/2"	1 1/2"
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"
EASY20/Multi EVO 3-50 M - GI	515	95	485	370		275	216	290	320	560	235	160	605	1 1/2"	1 1/2"
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"
EASY20/Multi EVO 3-60 M - GI	515	95	485	370		297	238	290	320	580	235	160	605	1 1/2"	1 1/2"
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"
EASY20/Multi EVO 5-30 M - GI	515	95	485	370		275	222	290	320	550	240	155	605	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-30 T - GI	515	95	485	370	520	275	222	290	320	695	240	155	560	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-40 M - GI	515	95	485	370		275	222	290	320	560	240	155	605	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-40 T - GI	515	95	485	370	520	275	222	290	320	695	240	155	560	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-50 M - GI	515	95	485	370		300	247	290	320	590	240	155	605	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-50 T - GI	515	95	485	370	520	300	247	290	320	695	240	155	560	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-60 M - GI	515	95	485	370		320	267	290	320	645	240	155	605	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 5-60 T - GI	515	95	485	370	520	320	267	290	320	745	240	155	560	2"	1 1/2"
EASY20/Multi EVO 8-30 M - GI	515	95	485	370		296	240	290	320	585	292	155	660	2"	2"
EASY20/Multi EVO 8-30 T - GI	515	95	485	370	520	296	240	290	320	718	292	155	560	2"	2"
EASY20/Multi EVO 8-40 M - GI	515	95	485	370		296	240	290	320	620	292	155	660	2"	2"
EASY20/Multi EVO 8-40 T - GI	515	95	485	370	520	296	240	290	320	718	292	155	560	2"	2"
EASY20/Multi EVO 8-50 M - GI	515	95	485	370		325	275	290	320	645	292	155	660	2"	2"
EASY20/Multi EVO 8-50 T - GI	515	95	485	370	520	325	275	290	320	745	292	155	560	2"	2"

# EASY20/MULTI EVO

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

# PENTAIR STA-RITE EASYBOOST

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

- Wymiary kompaktowe
- Solidna i odporna
- Wysoka sprawność hydrauliczna
- Niezawodny



## OPIS

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 zwrotny na sieci zasilanej.

## OPIS PRACY

Pompy sterowane są przez dwa presostaty z regulacją nastawiania, na panelu sterowania z płytką 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).

## DANE MECHANICZNE

Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia	Maks. temperatura pompowanej cieczy	40 °C
---------------------------	---	-------------------------------------	-------

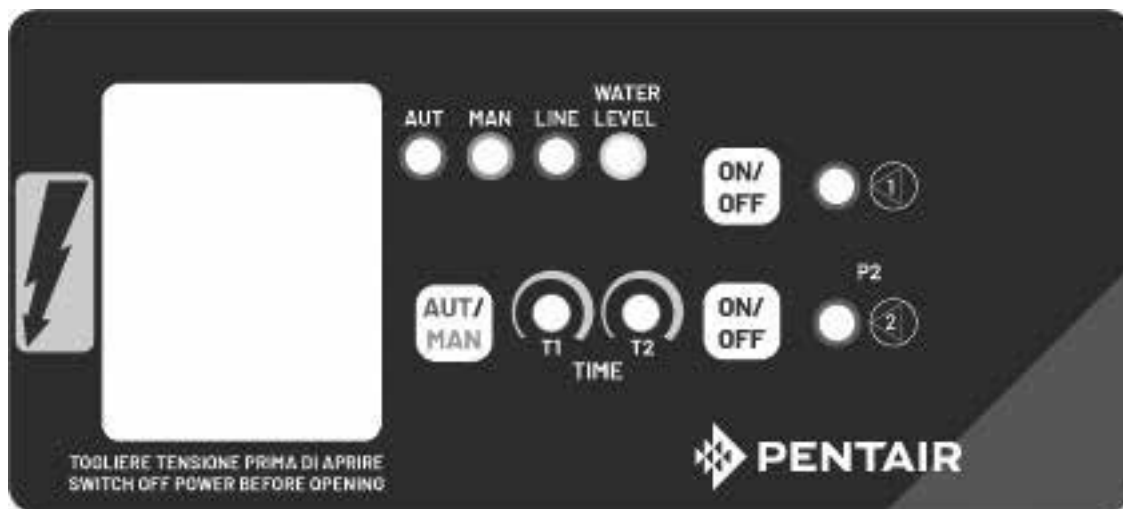
## DANE ELEKTRYCZNE

Częstotliwość	50 Hz
---------------	-------

# EASYBOOST

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## PANEL ELEKTRYCZNY JEDNOFAZOWY



### PANEL ELEKTRYCZNY

- Obudowa z tworzywa IP65
- Bezpieczniki
- Sterowanie wielofunkcyjne ze zintegrowanym transformatorem dla obwodów pomocniczych
- Przekaznik rozruchowy dla każdej pompy
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem realizowane przez sterowanie
- Regulacja czasu opóźnienia od 0 do 180 sekund po otwarciu styku wyłącznika ciśnieniowego (dla każdej pompy)

### GŁÓWNE FUNKCJE

- Cykliczna zmiana pompy wiodącej
- Sterowanie ON/OFF poziomu zbiornika lub ciśnienia w przewodzie zasilającym za pomocą wyłącznika pływakowego lub presostatu różnicowego.
- Regulowany timer dla pomp

### ELEMENTY SYGNALIZACYJNE I STEROWNICZE

- Przycisk Ręczna-Automatyczna
- Przyciski ZAŁ./WYŁ. Dla każdej pompy
- Dioda LED sygnalizująca podanie zasilania elektrycznego.
- Dioda LED wskazująca pracę pompy
- Dioda LED wskazująca niski poziom w zbiorniku zbiorczym lub za niskie ciśnienie w kolektorze ssawnym
- Diody LED wskazujące tryb ręczny lub automatyczny
- BMS ze stykami dla każdej pompy: stan pompy ZAŁ. i Przeciążenie

### ZEWNETRZNE URZĄDZENIA STERUJĄCE

- Dwa różnicowe wyłączniki ciśnieniowe WŁ./WYŁ. z możliwością regulacji
- Pływakowy czujnik poziomu ZAŁ./WYŁ., umieszczony w zbiorniku zbiorczym lub
- Wyłącznik ciśnieniowy zamontowany w rurociągu zasilającym (wodociągu)

# EASYBOOST

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## PANEL ELEKTRYCZNY TRÓJFAZOWY



### PANEL ELEKTRYCZNY

- Obudowa metalowa IP54
- Wytącznik główny
- Tablica elektroniczna
- Bezpieczniki i styczniki dla każdej pompy
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem realizowane przez sterowanie
- Transformator z bezpiecznikami dla obwodu pomocniczego

### GŁÓWNE FUNKCJE

- Cykliczna zmiana pompy wiodącej
- Sterowanie ON/OFF poziomu zbiornika lub ciśnienia w przewodzie zasilającym za pomocą wytącznika pływakowego lub presostatu różnicowego.
- Timer ostatniej pompy ustawiany od 0 do 180 sekund po otwarciu styku wytącznika ciśnieniowego

### ELEMENTY SYGNALIZACYJNE I STEROWNICZE

- M-0-T przycisk (Ręczna - 0 - Automatyczna)
- Przyciski ZAŁ./WYŁ. Dla każdej pompy
- Dioda LED sygnalizująca podanie zasilania elektrycznego.
- Dioda LED wskazująca pracę pompy
- Dioda LED wskazująca niski poziom w zbiorniku zbiorczym lub za niskie ciśnienie w kolektorze ssawnym
- 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
- Interfejs RS232/RS485

### ZEWNĘTRZNE URZĄDZENIA STERUJĄCE

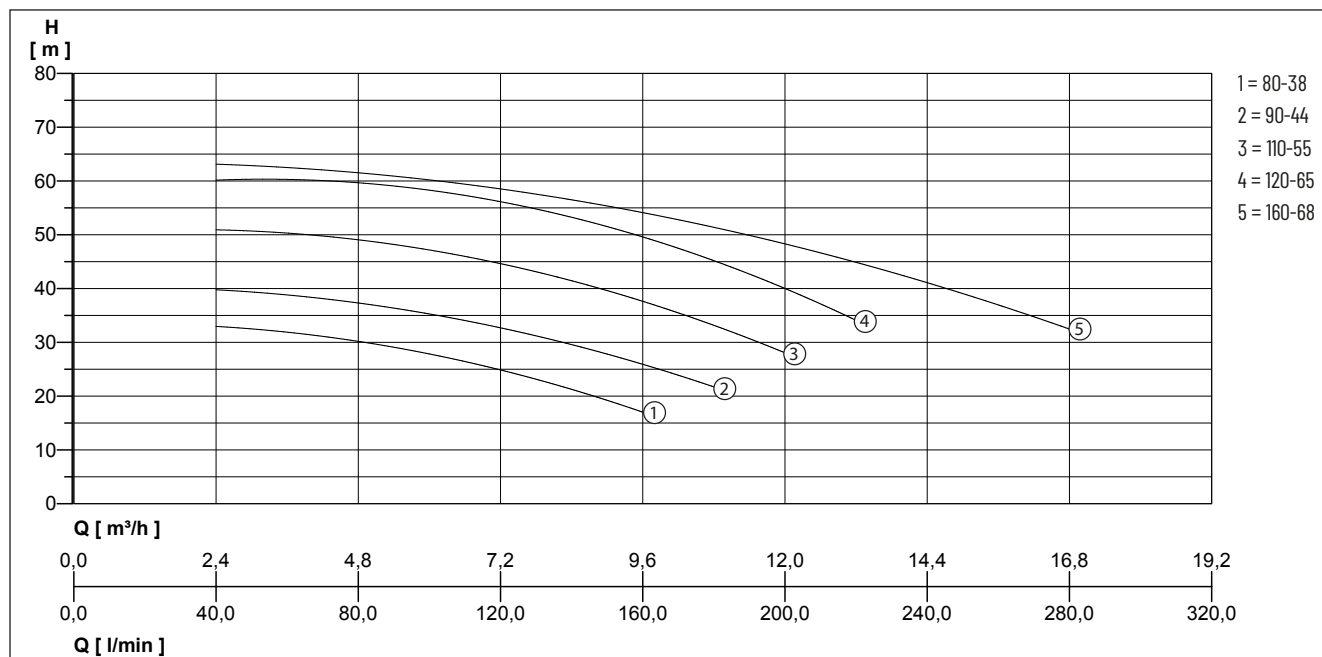
- Dwa różnicowe wytączniki ciśnieniowe WŁ./WYŁ. z możliwością regulacji
- Pływakowy czujnik poziomu ZAŁ./WYŁ., umieszczony w zbiorniku zbiorczym lub
- Wytącznik ciśnieniowy zamontowany w rurociągu zasilającym (wodociągu)



# EASYBOOST - CB

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	2,4	4,8	6	9,6	10,8	12	13,2	16,8
EASY20/CB 80/38M-GI	Wysokość podnoszenia H [m]	33	30	28	17				
EASY20/CB 90/44M-GI		40	37	35	27	21			
EASY20/CB 110/55M-GI+110/55T-GI		51	49	47	38	33	28		
EASY20/CB 120/65M-GI+120/65T-GI		61	59	57	50	47	40	33	
EASY20/CB 160/68T-GI		61	59	54	52	49	45	32	0

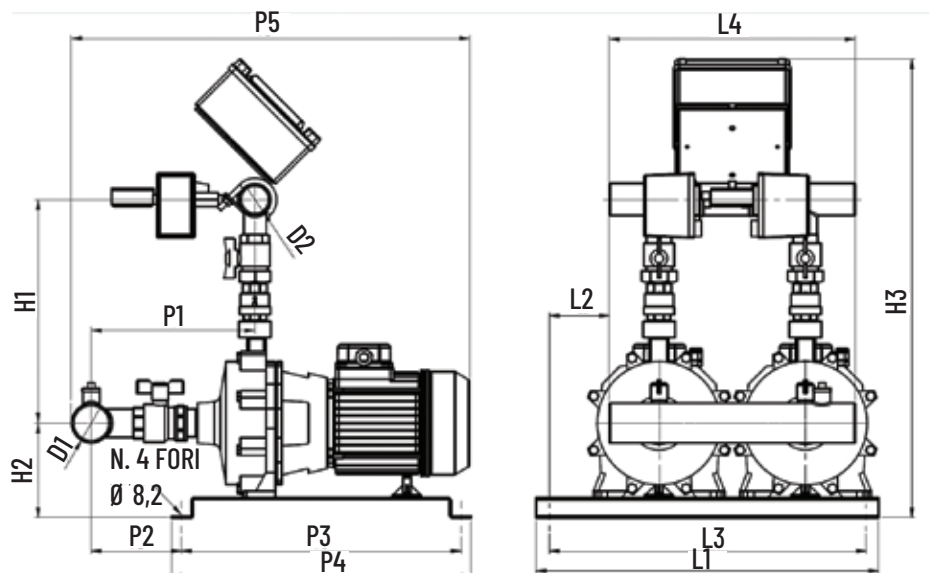
## EASYBOOST - CB

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika 2xP2	Rodzaj ochrony	Maksymalna temperatura otoczenia	Max. ciśnienie robocze	Waga
EASY20/CB 80/38M-GI	<b>UP830000-EB</b>	1/N/PE~230 V	0,55 kW	IP 44	40 °C	9 bar	34 kg
EASY20/CB 90/44M-GI	<b>UP830100-EB</b>	1/N/PE~230 V	0,74 kW	IP 44	40 °C	9 bar	42 kg
EASY20/CB 110/55M-GI	<b>UP830200-EB</b>	1/N/PE~230 V	1,10 kW	IP 44	40 °C	9 bar	62 kg
EASY20/CB 110/55T-GI	<b>UP840200-EB</b>	3/N/PE~400 V	1,10 kW	IP 44	40 °C	9 bar	62 kg
EASY20/CB 120/65M-GI	<b>UP830300-EB</b>	1/N/PE~230 V	1,50 kW	IP 44	40 °C	9 bar	-
EASY20/CB 120/65T-GI	<b>UP840300-EB</b>	3/N/PE~400 V	1,50 kW	IP 44	40 °C	9 bar	-
EASY20/CB 160/68T-GI	<b>UP840400-EB</b>	3/N/PE~400 V	2,20 kW	IP 44	40 °C	9 bar	69 kg

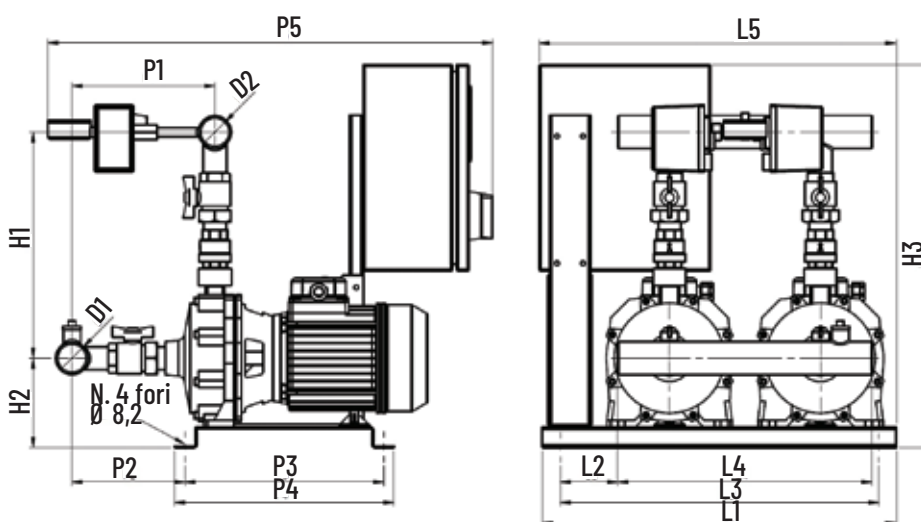
# EASYBOOST - CB

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## Jednofazowa



## Trójfazowy



# EASYBOOST - CB

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

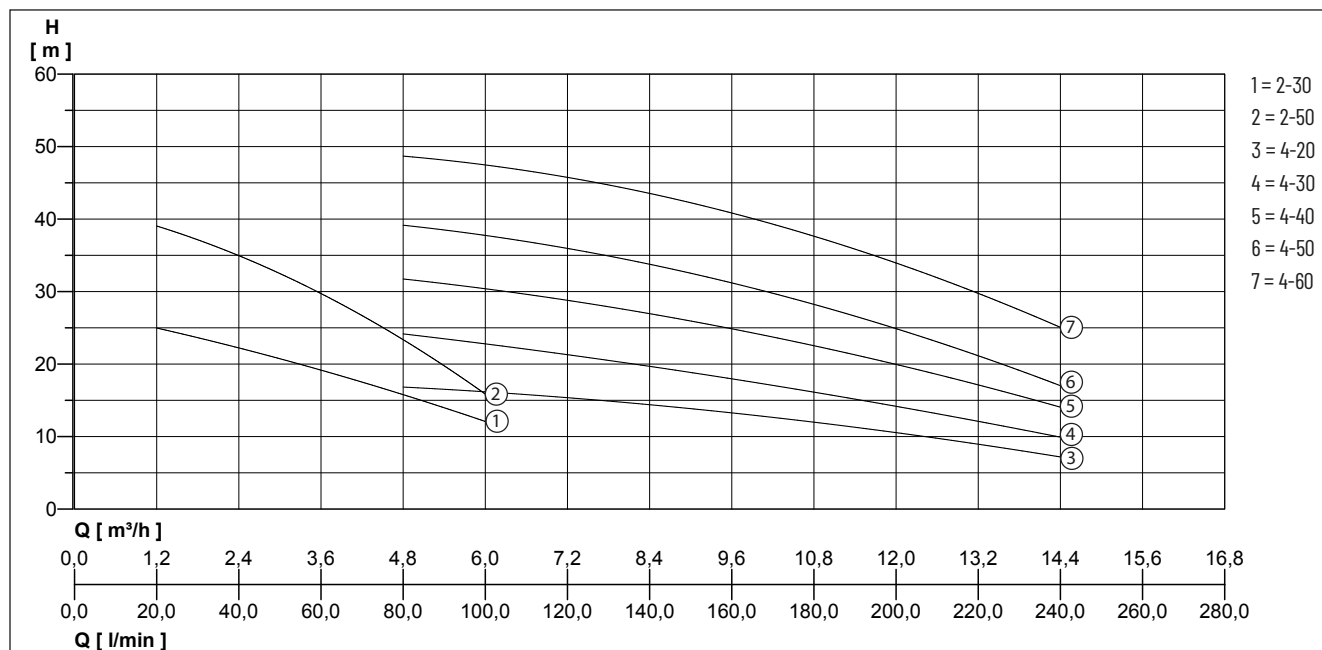
## WYMIARY (MM)

Typ	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2
EASY20/CB 80/38M-GI	515	95	485	370		209	165	290	320	542	328	130	671	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/CB 90/44M-GI	515	95	485	370		209	165	290	320	542	328	130	671	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/CB 110/55M-GI	515	95	485	370		246	135	420	450	600	335	142	690	2"	1 1/2"
EASY20/CB 110/55T-GI	515	95	485	370	520	246	135	420	450	758	335	142	690	2"	1 1/2"
EASY20/CB 120/65M-GI	515	95	485	370		246	135	420	450	600	335	142	690	2"	1 1/2"
EASY20/CB 120/65T-GI	515	95	485	370	520	246	135	420	450	758	335	142	690	2"	1 1/2"
EASY20/CB 160/68T-GI	515	95	485	370	520	246	135	420	450	758	335	142	560	2"	1 1/2"

# EASYBOOST - DHR 2/4

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	1,2	3,6	4,8	6	9,6	12	14,4
EASY20/DHR2 30M-GI/30T-GI	Wysokość podnoszenia H [m]	25	19	16	12			
EASY20/DHR2 50M-GI/50T-GI		39	30	23	16			
EASY20/DHR4 20M-GI/20T-GI				17	16	13	11	7
EASY20/DHR4 30M-GI/30T-GI				24	23	18	14	10
EASY20/DHR4 40M-GI/40T-GI				32	30	25	20	14
EASY20/DHR4 50M-GI/50T-GI				39	38	31	25	17
EASY20/DHR4 60M-GI/60T-GI				49	47	41	34	25

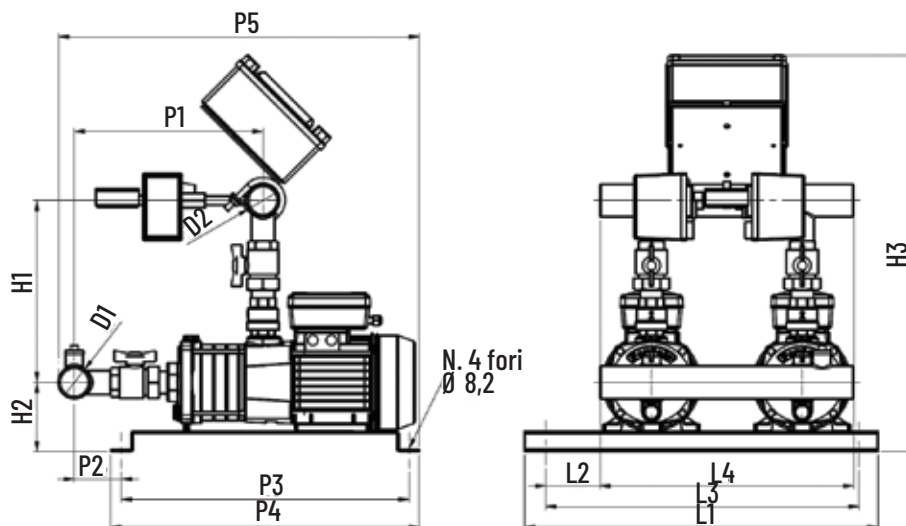
## EASYBOOST - DHR 2/4

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika 2xP2	Rodzaj ochrony	Maksymalna tempe- ratura otoczenia	Max. ciśnienie robocze	Waga
EASY20/DHR2 30M-GI	<b>UP130000-EB</b>	1/N/PE~230 V	0,30 kW	IP 55	50 °C	10 bar	32 kg
EASY20/DHR2 30T-GI	<b>UP140000-EB</b>	3/N/PE~400 V	0,30 kW	IP 55	50 °C	10 bar	32 kg
EASY20/DHR2 50M-GI	<b>UP130100-EB</b>	1/N/PE~230 V	0,50 kW	IP 55	50 °C	10 bar	35 kg
EASY20/DHR2 50T-GI	<b>UP140100-EB</b>	3/N/PE~400 V	0,50 kW	IP 55	50 °C	10 bar	35 kg
EASY20/DHR4 20M-GI	<b>UP330000-EB</b>	1/N/PE~230 V	0,37 kW	IP 55	50 °C	10 bar	34 kg
EASY20/DHR4 20T-GI	<b>UP340000-EB</b>	3/N/PE~400 V	0,37 kW	IP 55	50 °C	10 bar	34 kg
EASY20/DHR4 30M-GI	<b>UP330100-EB</b>	1/N/PE~230 V	0,50 kW	IP 55	50 °C	10 bar	34 kg
EASY20/DHR4 30T-GI	<b>UP340100-EB</b>	3/N/PE~400 V	0,50 kW	IP 55	50 °C	10 bar	34 kg
EASY20/DHR4 40M-GI	<b>UP330200-EB</b>	1/N/PE~230 V	0,70 kW	IP 55	50 °C	10 bar	36 kg
EASY20/DHR4 40T-GI	<b>UP340200-EB</b>	3/N/PE~400 V	0,70 kW	IP 55	50 °C	10 bar	36 kg
EASY20/DHR4 50M-GI	<b>UP330300-EB</b>	1/N/PE~230 V	0,90 kW	IP 55	50 °C	10 bar	40 kg
EASY20/DHR4 50T-GI	<b>UP340300-EB</b>	3/N/PE~400 V	0,90 kW	IP 55	50 °C	10 bar	40 kg
EASY20/DHR4 60M-GI	<b>UP330400-EB</b>	1/N/PE~230 V	1,20 kW	IP 55	50 °C	10 bar	46 kg
EASY20/DHR4 60T-GI	<b>UP340400-EB</b>	3/N/PE~400 V	1,20 kW	IP 55	50 °C	10 bar	46 kg

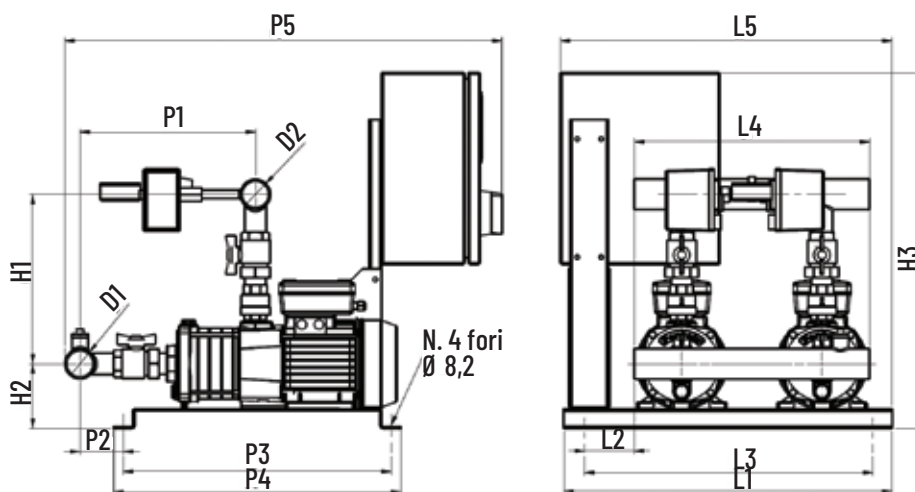
# EASYBOOST - DHR 2/4

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## Jednofazowa - DHR 2



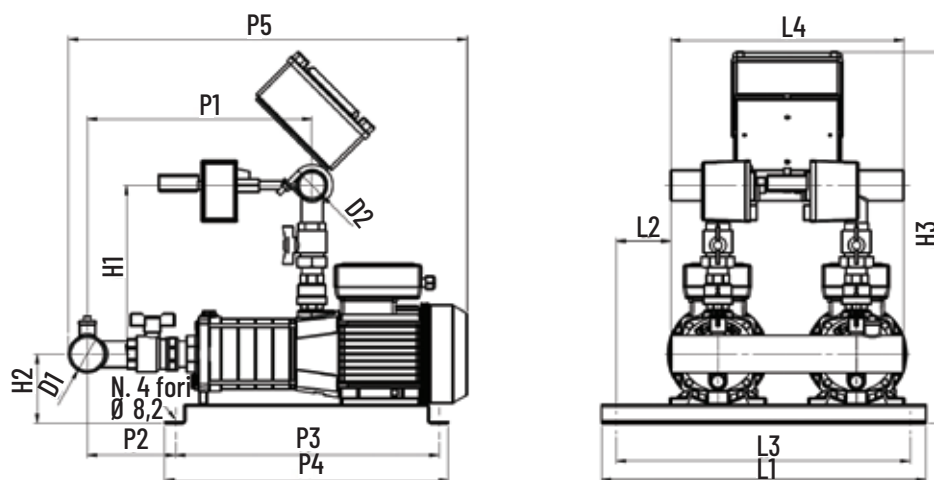
## Trójfazowy - DHR 2



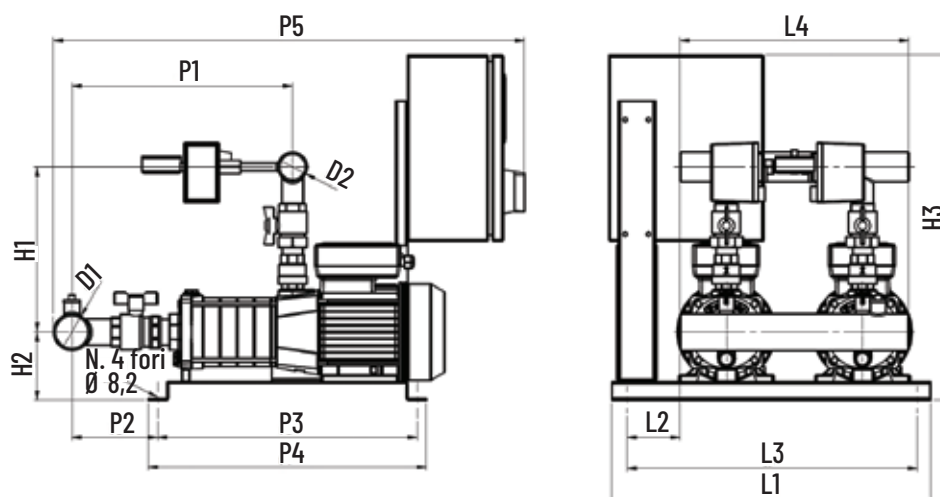
# EASYBOOST - DHR 2/4

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## Jednofazowa - DHR 4



## Trójfazowy - DHR 4



# EASYBOOST - DHR 2/4

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

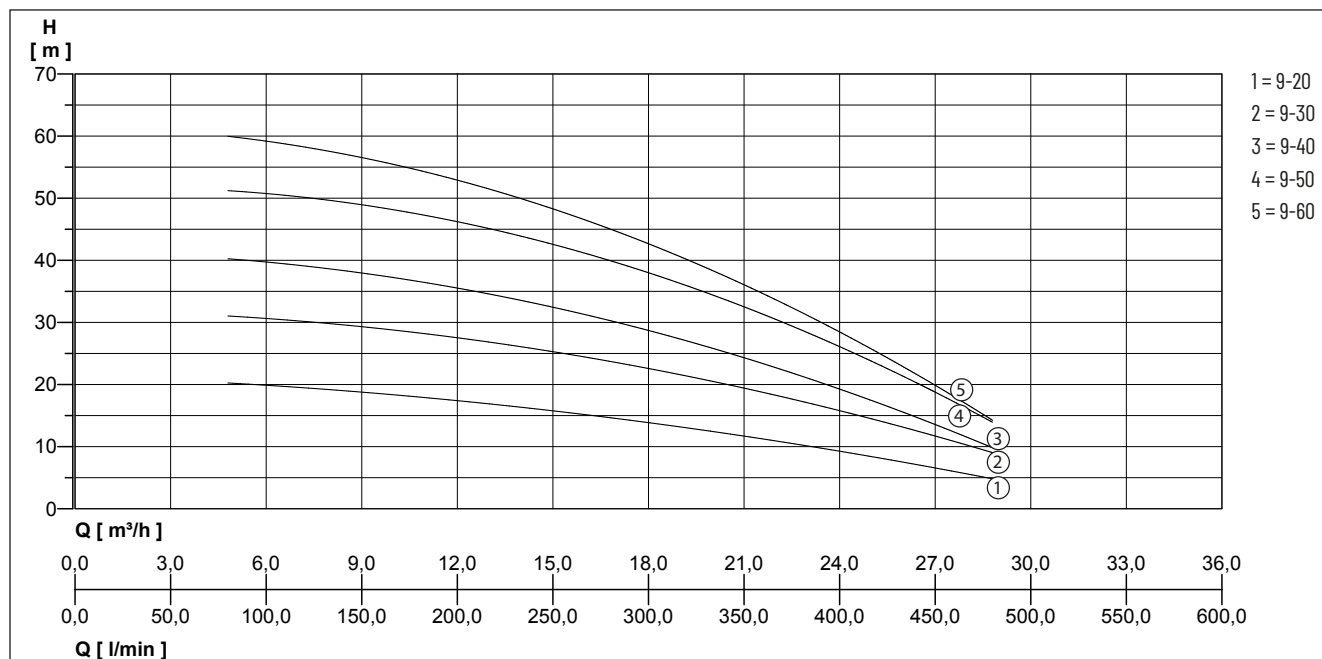
## WYMIARY (MM)

Typ	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2
EASY20/DHR2 30M-GI	515	95	485	370		239	35	420	450	493	265	100	578	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/DHR2 30T-GI	515	95	485	370	520	239	35	420	450	651	265	100	560	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/DHR2 50M-GI	515	95	485	370		275	68	420	450	597	265	100	578	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/DHR2 50T-GI	515	95	485	370	520	275	68	420	450	685	265	100	560	1 1/2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 20M-GI	515	95	485	370		276	69	420	450	505	265	100	580	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 20T-GI	515	95	485	370	520	276	69	420	450	687	265	100	560	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 30M-GI	515	95	485	370		276	69	420	450	505	265	100	580	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 30T-GI	515	95	485	370	520	276	69	420	450	687	265	100	560	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 40M-GI	515	95	485	370		303	96	420	450	531	265	100	580	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 40T-GI	515	95	485	370	520	303	96	420	450	714	265	100	560	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 50M-GI	515	95	485	370		330	123	420	450	558	265	100	580	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 50T-GI	515	95	485	370	520	330	123	420	450	740	265	100	560	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 60M-GI	515	95	485	370		357	138	420	450	632	267	110	590	2"	1 1/2"
EASY20/DHR4 60T-GI	515	95	485	370	520	357	138	420	450	762	267	110	560	2"	1 1/2"

# EASYBOOST - DHR 9

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	4,8	9,6	14,4	19,2	24	28,8
EASY20/DHR9 20M-GI/20T-GI	Wysokość podnoszenia H [m]	20	19	16	13	9	5
EASY20/DHR9 30M-GI/30T-GI		31	29	26	21	16	9
EASY20/DHR9 40M-GI/40T-GI		40	38	33	27	19	10
EASY20/DHR9 50M-GI/50T-GI		51	49	43	36	26	14
EASY20/DHR9 60T-GI		60	56	49	40	29	14

## EASYBOOST - DHR 9

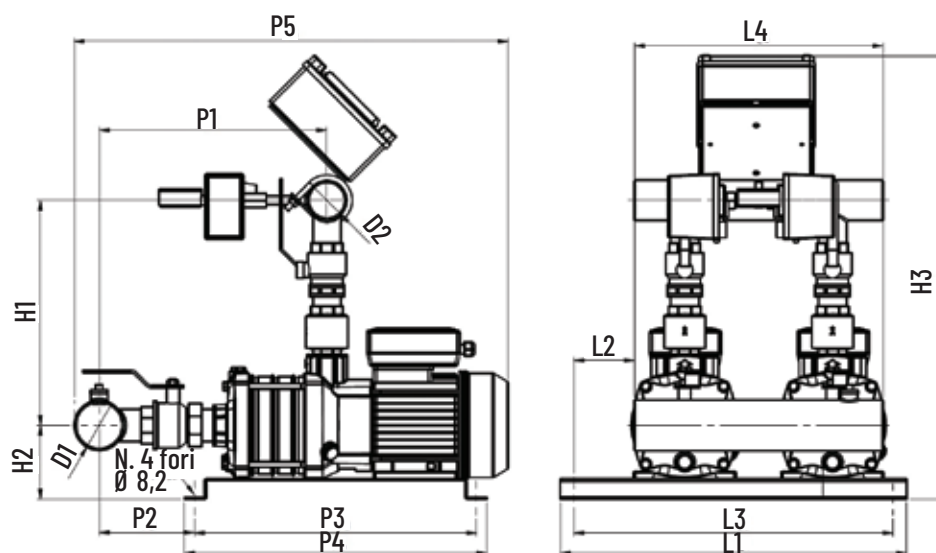
Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika 2xP2	Rodzaj ochrony	Maksymalna tempe- ratura otoczenia	Max. ciśnienie robocze	Waga
EASY20/DHR9 20M-GI	<b>UP930000-EB</b>	1/N/PE~230 V	0,65 kW	IP 55	50 °C	10 bar	54 kg
EASY20/DHR9 20T-GI	<b>UP940000-EB</b>	3/N/PE~400 V	0,65 kW	IP 55	50 °C	10 bar	54 kg
EASY20/DHR9 30M-GI	<b>UP930100-EB</b>	1/N/PE~230 V	0,95 kW	IP 55	50 °C	10 bar	55 kg
EASY20/DHR9 30T-GI	<b>UP940100-EB</b>	3/N/PE~400 V	0,95 kW	IP 55	50 °C	10 bar	55 kg
EASY20/DHR9 40M-GI	<b>UP930200-EB</b>	1/N/PE~230 V	1,30 kW	IP 55	50 °C	10 bar	57 kg
EASY20/DHR9 40T-GI	<b>UP940200-EB</b>	3/N/PE~400 V	1,30 kW	IP 55	50 °C	10 bar	57 kg
EASY20/DHR9 50M-GI	<b>UP930300-EB</b>	1/N/PE~230 V	1,60 kW	IP 55	50 °C	10 bar	62 kg
EASY20/DHR9 50T-GI	<b>UP940300-EB</b>	3/N/PE~400 V	1,60 kW	IP 55	50 °C	10 bar	62 kg
EASY20/DHR9 60T-GI	<b>UP940400-EB</b>	3/N/PE~400 V	1,90 kW	IP 55	50 °C	10 bar	65 kg



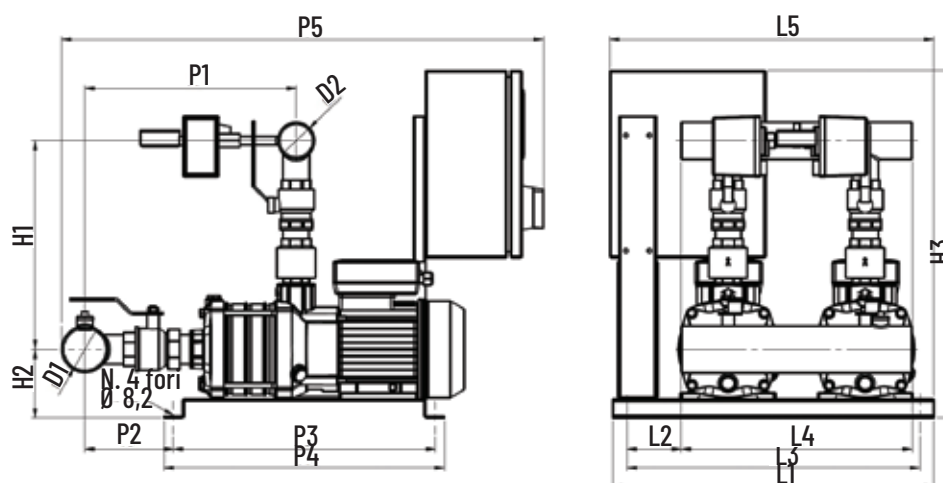
# EASYBOOST - DHR 9

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## Jednofazowa



## Trójfazowy



# EASYBOOST - DHR 9

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

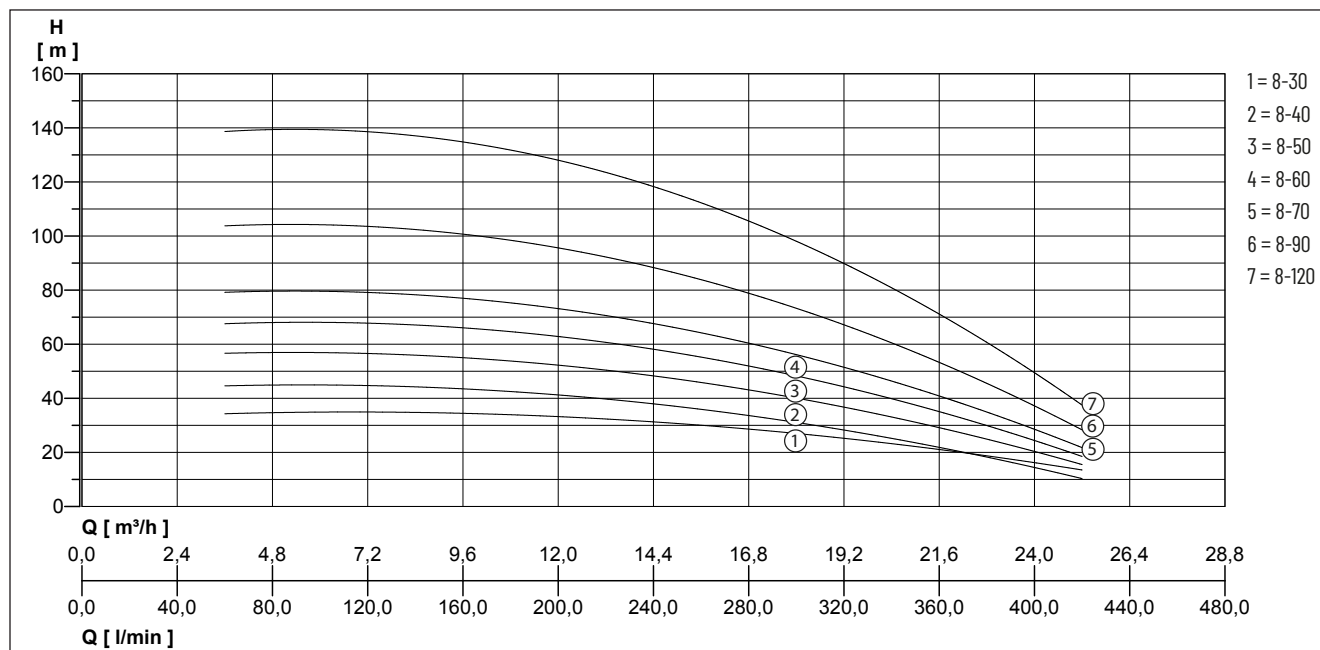
## WYMIARY (MM)

Typ	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2
EASY20/DHR9 20M-GI	515	95	485	370		280	82	420	450	713	335	110	660	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 20T-GI	515	95	485	370	520	280	82	420	450	713	335	110	560	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 30M-GI	515	95	485	370		280	82	420	450	713	335	110	660	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 30T-GI	515	95	485	370	520	280	82	420	450	713	335	110	560	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 40M-GI	515	95	485	370		310	112	420	450	743	335	110	660	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 40T-GI	515	95	485	370	520	310	112	420	450	743	335	110	560	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 50M-GI	515	95	485	370		340	142	420	450	773	335	110	660	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 50T-GI	515	95	485	370	520	340	142	420	450	773	335	110	560	2 1/2"	2"
EASY20/DHR9 60T-GI	515	95	485	370	520	370	172	420	450	803	335	110	560	2 1/2"	2"

# EASYBOOST 20 MULTINOX VE +

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30 M/T GI	Wysokość podnoszenia H [m]	36	35	35	33	30	25	28	10
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40 M/T GI		46	45	44	42	39	32	20	11
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50 M/T GI		57	57	56	53	50	40	28	16
EASY20 MULTINOX VE+ 8-60 T GI		69	68	67	64	60	48	34	19
EASY20 MULTINOX VE+ 8-70 T GI		80	80	78	74	70	56	40	22
EASY20 MULTINOX VE+ 8-90 T GI		105	104	103	98	90	73	52	29
EASY20 MULTINOX VE+ 8-120 T GI		140	139	138	131	120	98	70	38

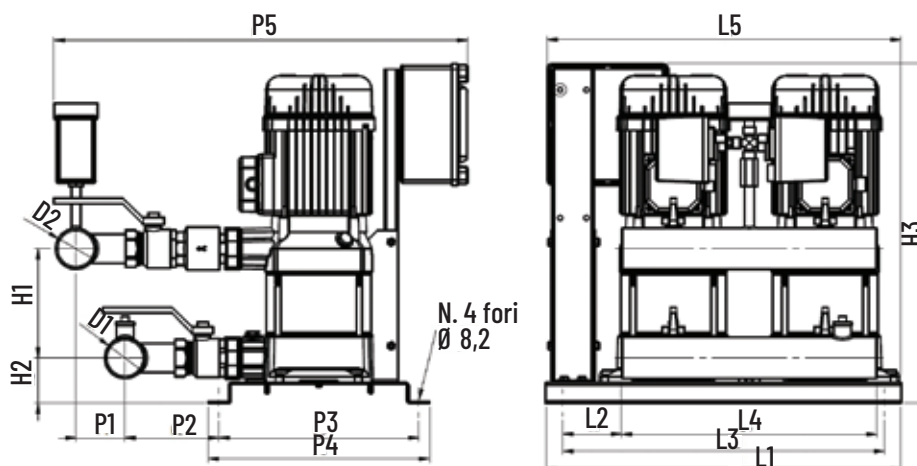
## EASYBOOST 20 MULTINOX VE +

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika 2xP2	Rodzaj ochrony	Maksymalna temperatura otoczenia	Max. ciśnienie robocze	Waga
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30 M GI	UPG01030-EB	1/N/PE~230 V	1,0 kW	IP 44	50 °C	14 bar	69 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30 T GI	UPG11030-EB	3/N/PE~400 V	1,0 kW	IP 44	50 °C	14 bar	75 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40 M GI	UPG01040-EB	1/N/PE~230 V	1,2 kW	IP 44	50 °C	14 bar	73 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40 T GI	UPG11040-EB	3/N/PE~400 V	1,2 kW	IP 44	50 °C	14 bar	79 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50 M GI	UPG01050-EB	1/N/PE~230 V	1,5 kW	IP 44	50 °C	14 bar	77 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50 T GI	UPG11050-EB	3/N/PE~400 V	1,5 kW	IP 44	50 °C	14 bar	83 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-60 T GI	UPG11060-EB	3/N/PE~400 V	1,7 kW	IP 44	50 °C	14 bar	87 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-70 T GI	UPG11070-EB	3/N/PE~400 V	1,9 kW	IP 44	50 °C	14 bar	91 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-90 T GI	UPG11090-EB	3/N/PE~400 V	3,0 kW	IP 44	50 °C	14 bar	109 kg
EASY20 MULTINOX VE+ 8-120 T GI	UPG11120-EB	3/N/PE~400 V	4,0 kW	IP 44	50 °C	14 bar	115 kg

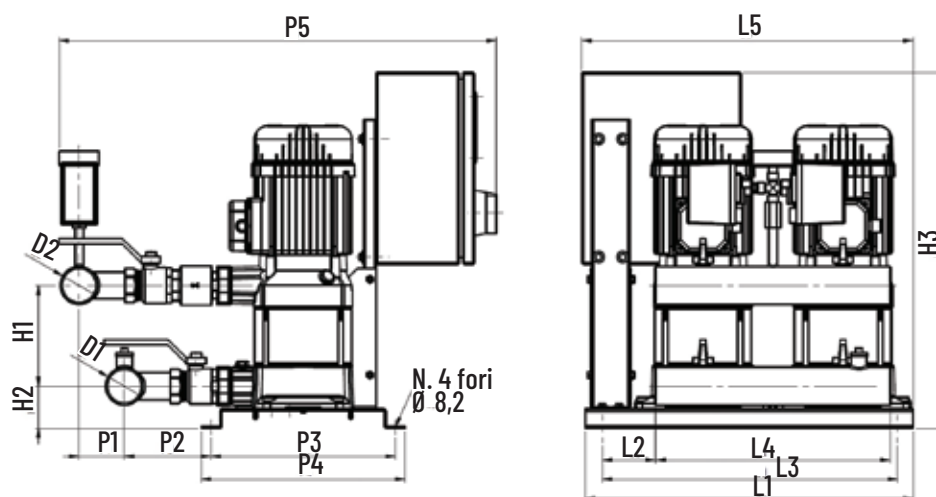
# EASYBOOST 20 MULTINOX VE +

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## Jednofazowa



## Trójfazowy



# EASYBOOST 20 MULTINOX VE +

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## WYMIARY (MM)

Typ	L1	L2	L3	L4	L5	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30 M GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	675	130	64	510	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-30 T GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	130	64	560	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40 M GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	675	157	64	510	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-40 T GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	157	64	560	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50 M GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	675	184	64	510	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-50 T GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	184	64	560	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-60 T GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	211	64	560	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-70 T GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	238	64	560	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-90 T GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	292	64	750	2"	2"
EASY20 MULTINOX VE+ 8-120 T GI	515	95	485	370	520	71	138	290	320	690	292	64	750	2"	2"

# PENTAIR STA-RITE PRESSOMAT

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

- Wysoka sprawność hydrauliczna
- Solidny i odporny
- Orurowanie ze stali nierdzewnej AISI 304
- Kompaktowy



## OPIS

Automatyczny 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 płytką 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.

## DANE MECHANICZNE

Max. ciśnienie robocze	16 bar	Maks. temperatura pompowanej cieczy	40 °C
Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia		

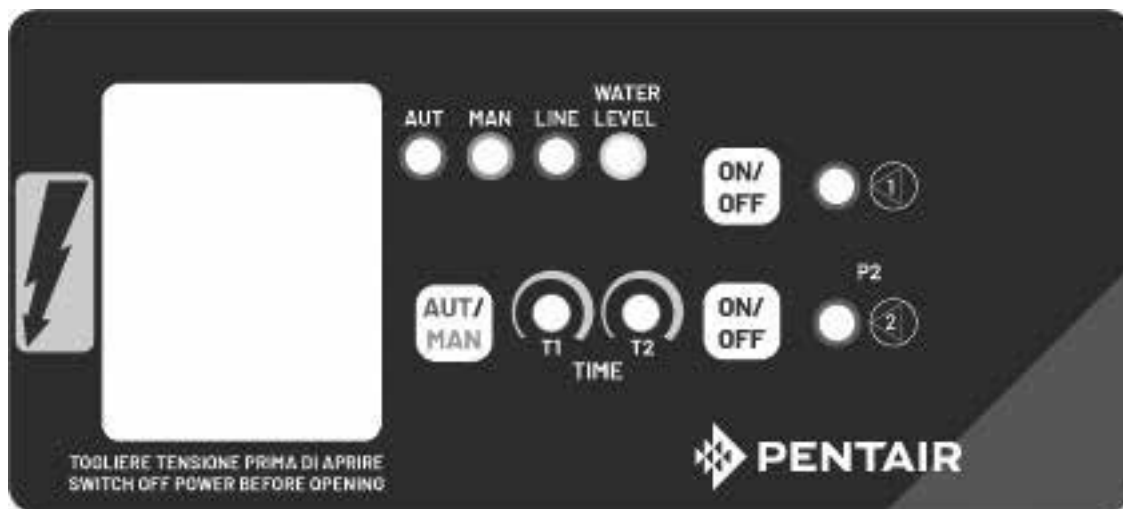
## DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony	IP 55	Maksymalna temperatura otoczenia	50 °C
----------------	-------	----------------------------------	-------

# PRESSOMAT

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## PANEL ELEKTRYCZNY JEDNOFAZOWY



### PANEL ELEKTRYCZNY

- Obudowa z tworzywa IP55
- Wyłącznik główny
- Elektroniczny panel sterowniczy z przyciskami pracy automatycznej i ręcznej dla każdej z pomp
- Sterowanie SML
- Przekaznik rozruchowy pompy

### GŁÓWNE FUNKCJE

- Cykliczna zmiana pompy wiodącej
- Sterowanie ON/OFF poziomu zbiornika lub ciśnienia w przewodzie zasilającym za pomocą wyłącznika pływakowego lub presostatu różnicowego.

### ELEMENTY SYGNALIZACYJNE I STEROWNICZE

- Dioda LED sygnalizująca podanie zasilania elektrycznego.
- Dioda sygnalizująca niski poziom w zbiorniku lub niewystarczające ciśnienie w kolektorze ssącym
- Dioda sygnalizująca pracę każdej pompy.

### ZEWNĘTRZNE URZĄDZENIA STERUJĄCE

- Dwa różnicowe wyłączniki ciśnieniowe WŁ./WYŁ. z możliwością regulacji
- Pływakowy czujnik poziomu ZAŁ./WYŁ., umieszczony w zbiorniku zbiorczym lub
- Wyłącznik ciśnieniowy zamontowany w rurociągu zasilającym (wodociągu)

# PRESSOMAT

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## PANEL ELEKTRYCZNY TRÓJFAZOWY



### PANEL ELEKTRYCZNY

- Obudowa metalowa IP54
- Wyłącznik główny
- Klawiatura elektronicznej tablicy SA
- Bezpieczniki topikowe, stycznik i przekaźnik termiczny dla każdej pompy
- Transformator z bezpiecznikami dla obwodu pomocniczego
- M-0-T przetączęnik dla każdej pompy
- Układ rozruchowy gwiazda-trójkąt dla silników powyżej 7,5 kW

### GŁÓWNE FUNKCJE

- Cykliczna zmiana pompy wiodącej
- Sterowanie ON/OFF poziomu zbiornika lub ciśnienia w przewodzie zasilającym za pomocą wyłącznika pływakowego lub presostatu różnicowego.
- Timer pomp ustawiany od 0 do 180 sekund po otwarciu styku wyłącznika ciśnieniowego

### ELEMENTY SYGNALIZACYJNE I STEROWNICZE

- Dioda LED sygnalizująca podanie zasilania elektrycznego.
- Dioda sygnalizująca niski poziom w zbiorniku lub niewystarczające ciśnienie w kolektorze ssącym
- Dioda sygnalizująca pracę każdej pompy.
- Dioda LED wskazująca, że jeden z dwóch przekaźników termicznych zadziałał z powodu przeciążenia.
- Diody LED wskazujące tryb ręczny lub automatyczny
- Przyciski wyboru trybu ręcznego lub automatycznego
- Przyciski START i STOP dla każdej pompy (tryb ręczny)

### ZEWNETRZNE URZĄDZENIA STERUJĄCE

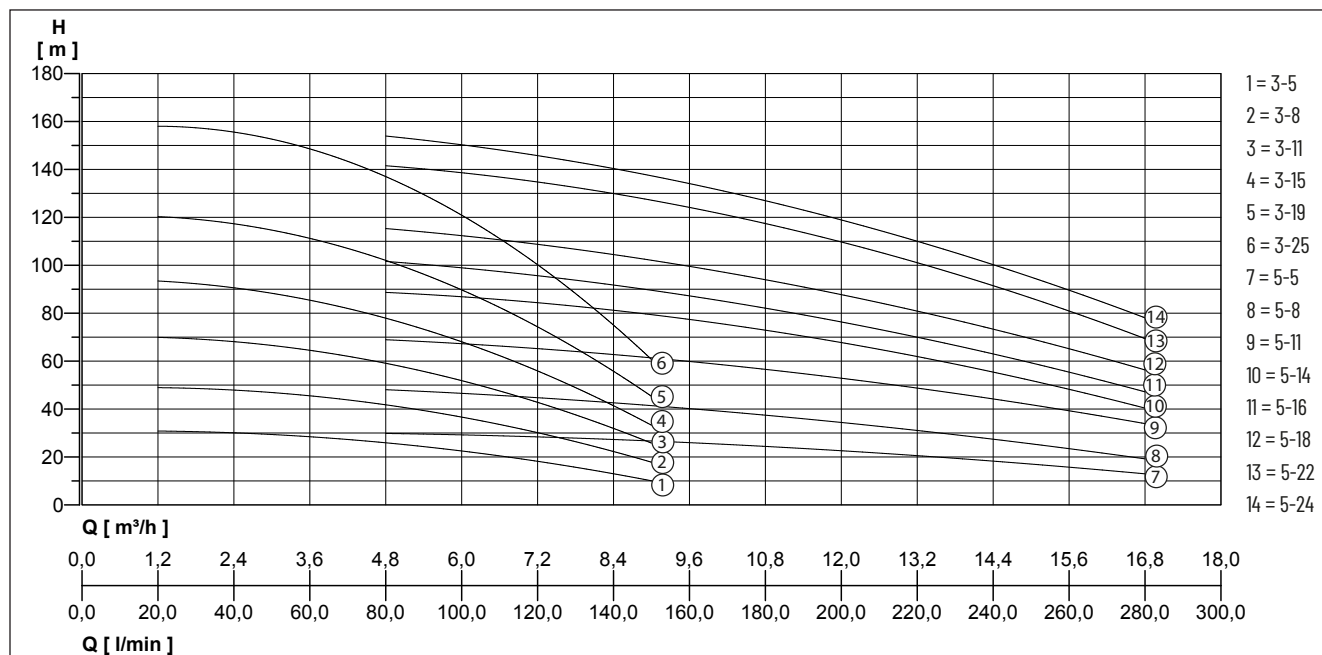
- Dwa różnicowe wyłączniki ciśnieniowe WŁ./WYŁ. z możliwością regulacji
- Pływakowy czujnik poziomu ZAŁ./WYŁ., umieszczony w zbiorniku zbiorczym lub
- 3 elektrody do pomiaru poziomu cieczy w zbiorniku lub
- Wyłącznik ciśnieniowy zamontowany w rurociągu zasilającym (wodociągu)



# PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

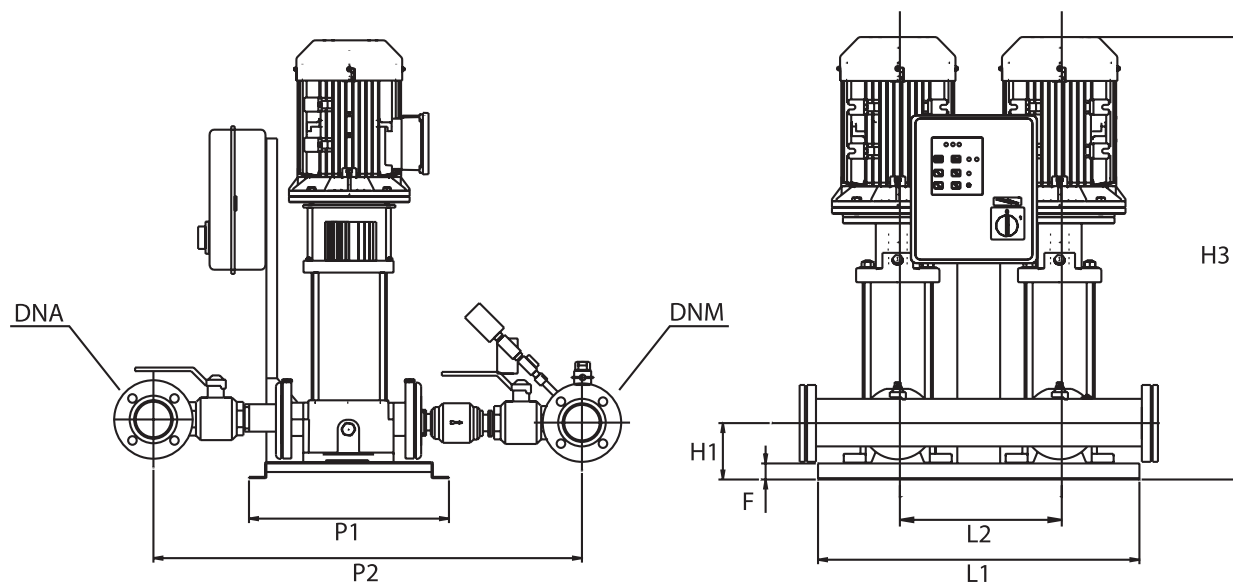
Typ	Wydajność [m³/h]	0	1	2	4	4,8	5	6	7	7,2	8	9	9,6	12	14,4	16,8	
PMD20 PVM 3-5 F	Wysokość podnoszenia H [m]	40	31	30	28		26	23	18		13	10					
PMS20/PMD20 PVM 3-8 F		50	49	48	45		42	37	30		22	18					
PMS20/PMD20 PVM 3-11 F		72	70	68	64		60	52	42		32	26					
PMS20/PMD20 PVM 3-15 F		97	94	90	85		78	68	57		41	33					
PMS20/PMD20 PVM 3-19 F		123	121	117	110		102	90	76		55	45					
PMD20 PVM 3-25 F		165	157	156	150		138	120	98		75	62					
PMS20/PMD20 PVM 5-5 F		32				30				28		26	23	18	13		
PMS20/PMD20 PVM 5-8 F		52				48				45		40	34	28	19		
PMD20 PVM 5-11 F		74				69				65		60	53	44	34		
PMD20 PVM 5-14 F		93				89				84		77	68	56	40		
PMD20 PVM 5-16 F		107				102				95		87	77	63	47		
PMD20 PVM 5-18 F		120				115				109		100	88	72	57		
PMD20 PVM 5-22 F		148				142				134		124	110	92	69		
PMD20 PVM 5-24 F		164				154				146		133	120	100	78		

## PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika 2xP2	Waga
PMD20 PVM 3-5 F	UP460000	3/N/PE~400 V	0,37 kW	106 kg
PMS20 PVM 3-8 F	UP450010	1/N/PE~230 V	0,75 kW	108 kg
PMD20 PVM 3-8 F	UP460010	3/N/PE~400 V	0,75 kW	113 kg
PMS20 PVM 3-11 F	UP450020	1/N/PE~230 V	1,10 kW	113 kg
PMD20 PVM 3-11 F	UP460020	3/N/PE~400 V	1,10 kW	118 kg
PMS20 PVM 3-15 F	UP450030	1/N/PE~230 V	1,10 kW	116 kg
PMD20 PVM 3-15 F	UP460030	3/N/PE~400 V	1,10 kW	121 kg
PMS20 PVM 3-19 F	UP450040	1/N/PE~230 V	1,50 kW	136 kg
PMD20 PVM 3-19 F	UP460040	3/N/PE~400 V	1,50 kW	141 kg
PMD20 PVM 3-25 F	UP460050	3/N/PE~400 V	2,20 kW	151 kg
PMS20 PVM 5-5 F	UP450060	1/N/PE~230 V	0,75 kW	107 kg
PMD20 PVM 5-5 F	UP460060	3/N/PE~400 V	0,75 kW	112 kg
PMS20 PVM 5-8 F	UP450070	1/N/PE~230 V	1,10 kW	113 kg
PMD20 PVM 5-8 F	UP460070	3/N/PE~400 V	1,10 kW	118 kg
PMD20 PVM 5-11 F	UP460080	3/N/PE~400 V	2,20 kW	144 kg
PMD20 PVM 5-14 F	UP460090	3/N/PE~400 V	2,20 kW	147 kg
PMD20 PVM 5-16 F	UP460100	3/N/PE~400 V	2,20 kW	149 kg
PMD20 PVM 5-18 F	UP460110	3/N/PE~400 V	3,00 kW	166 kg
PMD20 PVM 5-22 F	UP460120	3/N/PE~400 V	4,00 kW	177 kg
PMD20 PVM 5-24 F	UP460130	3/N/PE~400 V	4,00 kW	179 kg

# PRESSOMAT PM 20 PVM 3 - 5

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ



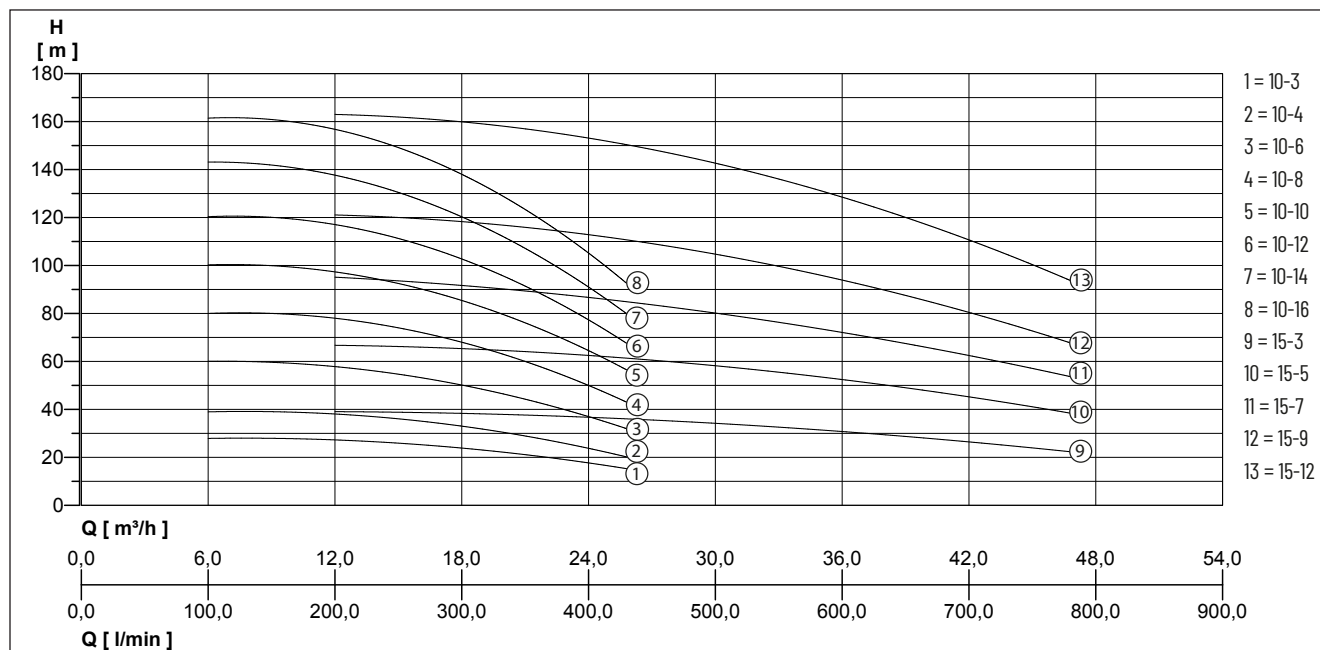
## WYMIARY (MM)

Typ	F	L1	L2	P1	P2	H1	H2	H3	DNA	DNM
PMD20 PVM 3-5 F	30	600	370	320	690	105	780	540	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 3-8 F	30	600	370	320	690	105	780	640	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 3-11 F	30	600	370	320	690	105	780	694	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 3-15 F	30	600	370	320	690	105	780	766	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 3-19 F	30	600	370	320	690	105	780	886	2"	2"
PMD20 PVM 3-25 F	30	600	370	320	690	105	780	994	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 5-5 F	30	600	370	320	690	105	780	631	2"	2"
PMS20/PMD20 PVM 5-8 F	30	600	370	320	690	105	780	712	2"	2"
PMD20 PVM 5-11 F	30	600	370	320	690	105	780	841	2"	2"
PMD20 PVM 5-14 F	30	600	370	320	690	105	780	922	2"	2"
PMD20 PVM 5-16 F	30	600	370	320	690	105	780	976	2"	2"
PMD20 PVM 5-18 F	30	600	370	320	690	105	780	1088	2"	2"
PMD20 PVM 5-22 F	30	600	370	320	690	105	780	1203	2"	2"
PMD20 PVM 5-24 F	30	600	370	320	690	105	780	1257	2"	2"

# PRESSOMAT PM 20 PVM 10 - 15

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

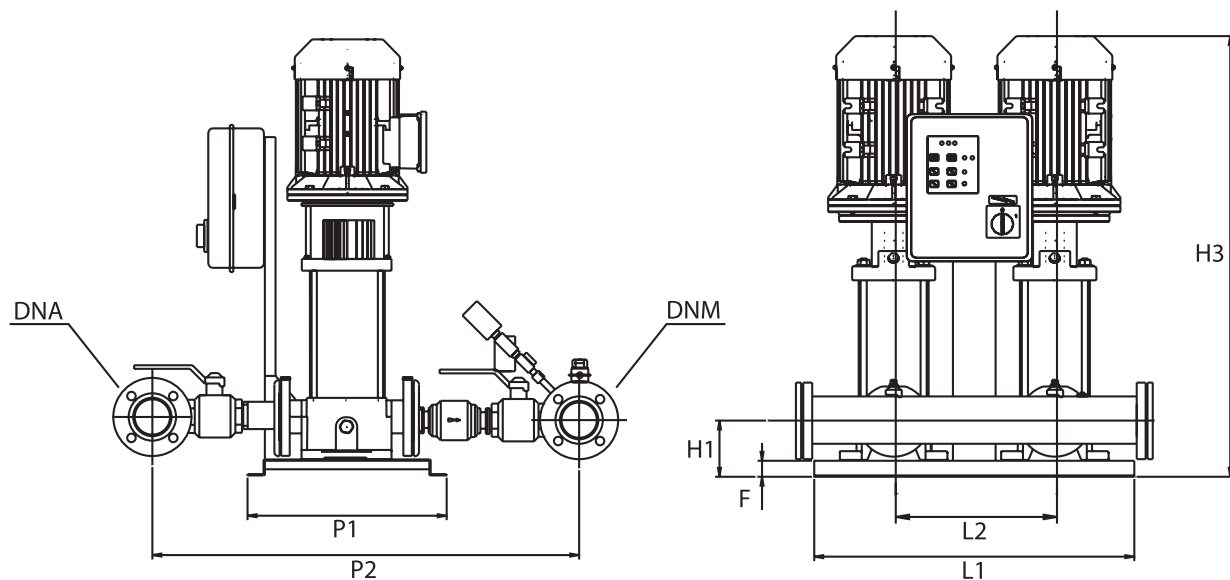
Typ	Wydajność [m³/h]	0	6	12	18	24	26	36	42	47
PMS20/PMD20 PVM 10-3 F	Wysokość podnoszenia H [m]	28,0	28,0	27,0	24,0	18,0	15,0			
PMS20/PMD20 PVM 10-4 F		39,0	39,0	38,0	33,0	24,0	20,0			
PMD20 PVM 10-6 F		60,0	60,0	58,0	50,0	37,0	32,0			
PMD20 PVM 10-8 F		80,0	80,0	78,0	68,0	50,0	43,0			
PMD20 PVM 10-10 F		100,0	100,0	98,0	85,0	64,0	57,0			
PMD20 PVM 10-12 F		120,0	120,0	118,0	102,0	77,0	68,0			
PMD20 PVM 10-14 F		142,0	143,0	138,0	120,0	91,0	80,0			
PMD20 PVM 10-16 F		160,0	161,0	158,0	137,0	105,0	93,0			
PMD20 PVM 15-3 F		39,8		39,2		36,3		31,0	26,8	22,0
PMD20 PVM 15-5 F		68,0		66,9		62,0		52,7	45,7	38,0
PMD20 PVM 15-7 F		97,0		95,0		87,0		72,0	62,0	54,0
PMD20 PVM 15-9 F		124,0		121,0		113,0		94,0	80,0	68,0
PMY20 PVM 15-12 F		166,0		163,0		153,0		129,0	110,0	94,0

## PRESSOMAT PM 20 PVM 10 - 15

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika 2xP2	Waga
PMS20 PVM 10-3 F	UP450110	1/N/PE~230 V	1,1 kW	135 kg
PMD20 PVM 10-3 F	UP460140	3/N/PE~400 V	1,1 kW	140 kg
PMS20 PVM 10-4 F	UP450120	1/N/PE~230 V	1,5 kW	155 kg
PMD20 PVM 10-4 F	UP460150	3/N/PE~400 V	1,5 kW	160 kg
PMD20 PVM 10-6 F	UP460160	3/N/PE~400 V	2,2 kW	169 kg
PMD20 PVM 10-8 F	UP460170	3/N/PE~400 V	3,0 kW	189 kg
PMD20 PVM 10-10 F	UP460180	3/N/PE~400 V	4,0 kW	200 kg
PMD20 PVM 10-12 F	UP460190	3/N/PE~400 V	4,0 kW	204 kg
PMD20 PVM 10-14 F	UP460200	3/N/PE~400 V	5,5 kW	269 kg
PMD20 PVM 10-16 F	UP460210	3/N/PE~400 V	5,5 kW	273 kg
PMD20 PVM 15-3 F	UP460220	3/N/PE~400 V	3,0 kW	191 kg
PMD20 PVM 15-5 F	UP460230	3/N/PE~400 V	4,0 kW	204 kg
PMD20 PVM 15-7 F	UP460240	3/N/PE~400 V	5,5 kW	270 kg
PMD20 PVM 15-9 F	UP460250	3/N/PE~400 V	7,5 kW	294 kg
PMY20 PVM 15-12 F	UP460260	3/N/PE~400 V	11,0 kW	379 kg

# PRESSOMAT PM 20 PVM 10 - 15

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ



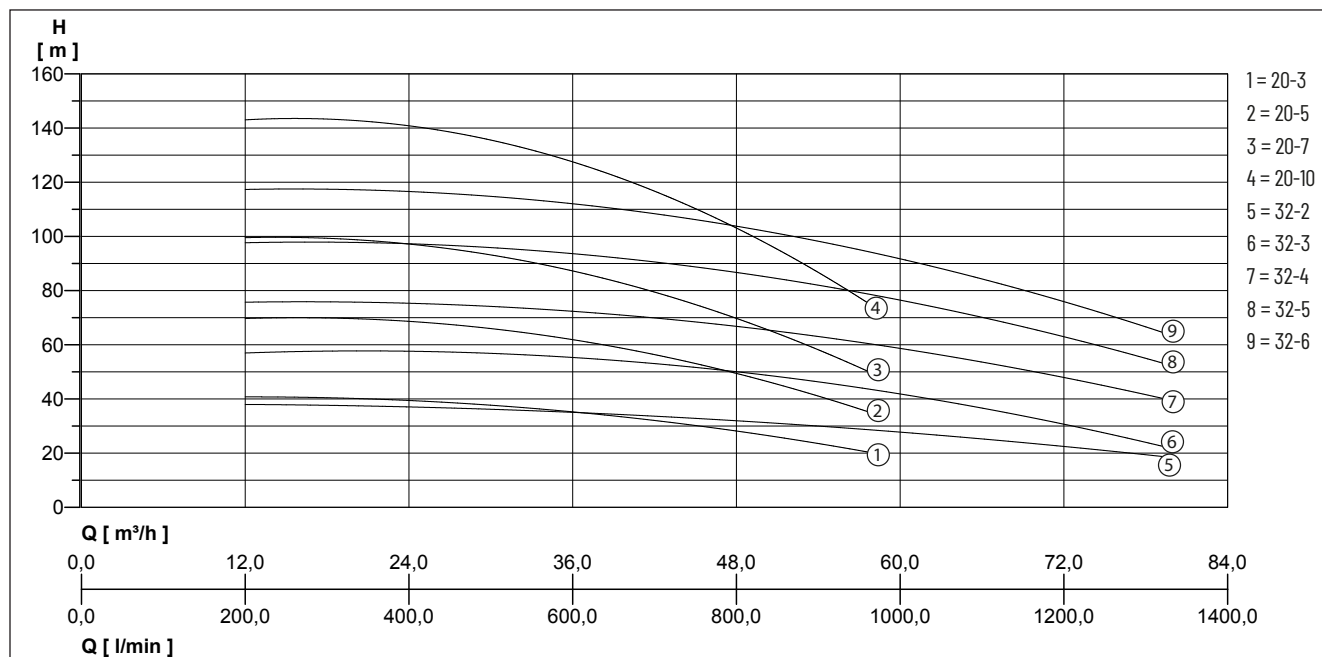
## WYMIARY (MM)

Typ	F	L1	L2	P1	P2	H1	H2	H3	DNA	DNM
PMS20 PVM 10-3 F	30	620	370	320	690	105	780	642	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-3 F	30	620	370	320	750	110	780	642	2 1/2"	2 1/2"
PMS20 PVM 10-4 F	30	620	370	320	690	105	780	720	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-4 F	30	620	370	320	750	110	780	720	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-6 F	30	620	370	320	750	110	780	780	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-8 F	30	620	370	320	750	110	780	900	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-10 F	30	620	370	320	750	110	780	966	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-12 F	30	620	370	320	750	105	780	1026	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-14 F	30	620	370	320	750	110	780	1155	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 10-16 F	30	620	370	320	750	110	780	1215	2 1/2"	2 1/2"
PMD20 PVM 15-3 F	30	620	370	380	860	110		816	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 15-5 F	30	620	370	380	860	110		913	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 15-7 F	30	620	370	380	860	110		1072	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 15-9 F	30	620	370	380	860	110		1182	3"	2 1/2"
PMY20 PVM 15-12 F	30	620	370	380	860	110		1507	3"	2 1/2"

# PRESSOMAT PM 20 PVM 20 - 32

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

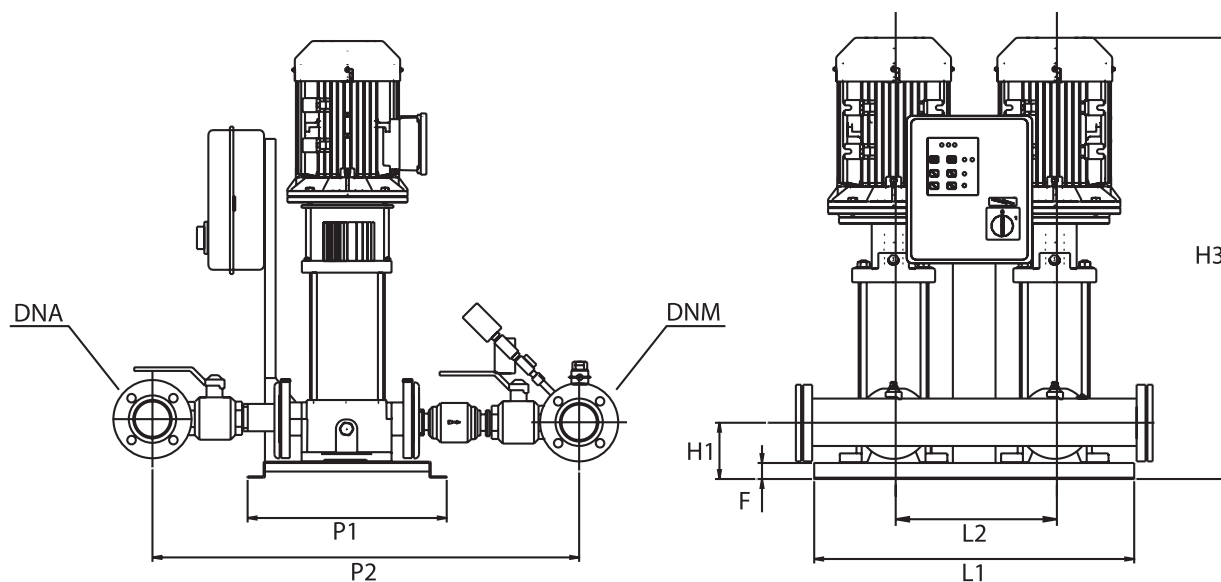
Typ	Wydajność [m³/h]	0	12	24	36	48	57,6	60	72	79,2
PMD20 PVM 20-3 F	Wysokość podnoszenia H [m]	42	41	39	35	29	20			
PMD20 PVM 20-5 F		72	70	68	62	50	35			
PMD20 PVM 20-7 F		101	100	96	88	70	50			
PMY20 PVM 20-10 F		146	144	139	127	106	74			
PMD20 PVM 32-2 F		39	38	37	35	32		28	22	19
PMD20 PVM 32-3 F		58	58	57	54	49		43	35	30
PMD20 PVM 32-4 F		76	76	75	72	67		59	48	40
PMY20 PVM 32-5 F		98	98	97	93	87		77	63	53
PMY20 PVM 32-6 F		117	118	116	111	104		93	76	64

## PRESSOMAT PM 20 PVM 20 - 32

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika 2xP2	Waga
PMD20 PVM 20-3 F	<b>UP460270</b>	3/N/PE~400 V	4,0 kW	199 kg
PMD20 PVM 20-5 F	<b>UP460280</b>	3/N/PE~400 V	5,5 kW	265 kg
PMD20 PVM 20-7 F	<b>UP460290</b>	3/N/PE~400 V	7,5 kW	289 kg
PMY20 PVM 20-10 F	<b>UP460300</b>	3/N/PE~400 V	11,0 kW	310 kg
PMD20 PVM 32-2 F	<b>UP460310</b>	3/N/PE~400 V	4,0 kW	140 kg
PMD20 PVM 32-3 F	<b>UP460320</b>	3/N/PE~400 V	5,5 kW	160 kg
PMD20 PVM 32-4 F	<b>UP460330</b>	3/N/PE~400 V	7,5 kW	169 kg
PMY20 PVM 32-5 F	<b>UP460340</b>	3/N/PE~400 V	11,0 kW	189 kg
PMY20 PVM 32-6 F	<b>UP460350</b>	3/N/PE~400 V	11,0 kW	200 kg

# PRESSOMAT PM 20 PVM 20 - 32

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ



## WYMIARY (MM)

Typ	F	L1	L2	P1	P2	H1	H3	DNA	DNM
PMD20 PVM 20-3 F	30	620	370	380	860	110	823	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 20-5 F	30	620	370	380	860	110	982	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 20-7 F	30	620	370	380	860	110	1092	3"	2 1/2"
PMY20 PVM 20-10 F	30	620	370	380	860	110	1417	3"	2 1/2"
PMD20 PVM 32-2 F	80	665	440	700	1036	185	642	4"	3"
PMD20 PVM 32-3 F	80	665	440	700	1036	185	720	4"	3"
PMD20 PVM 32-4 F	80	665	440	700	1036	185	780	4"	3"
PMY20 PVM 32-5 F	80	665	440	700	1036	185	900	4"	3"
PMY20 PVM 32-6 F	80	665	440	700	1036	185	966	4"	3"

# PRESSOMAT

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

# PENTAIR STA-RITE

## CPS20

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

- Niezawodny
- Łatwy w montażu
- Utrzymuje stałe ciśnienie
- Niskie zużycie energii



### OPIS

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 dystrybucja wody w instalacjach domowych, praca ciągła lub przerywana
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Nawadnianie
- Przemysł
- Myjnie

### DANE MECHANICZNE

Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia		
---------------------------	---	--	--

### DANE ELEKTRYCZNE

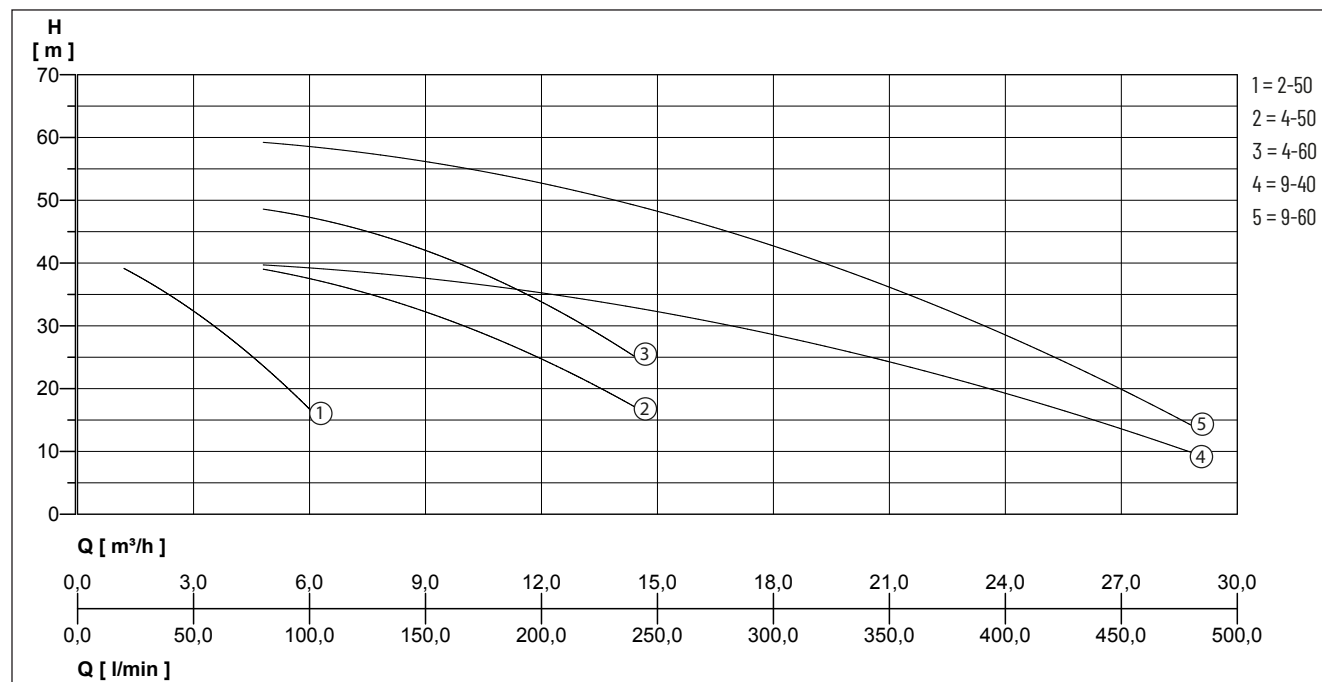
Napięcie	1/N/PE~230 V		
----------	--------------	--	--



# CPS20 DHR

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

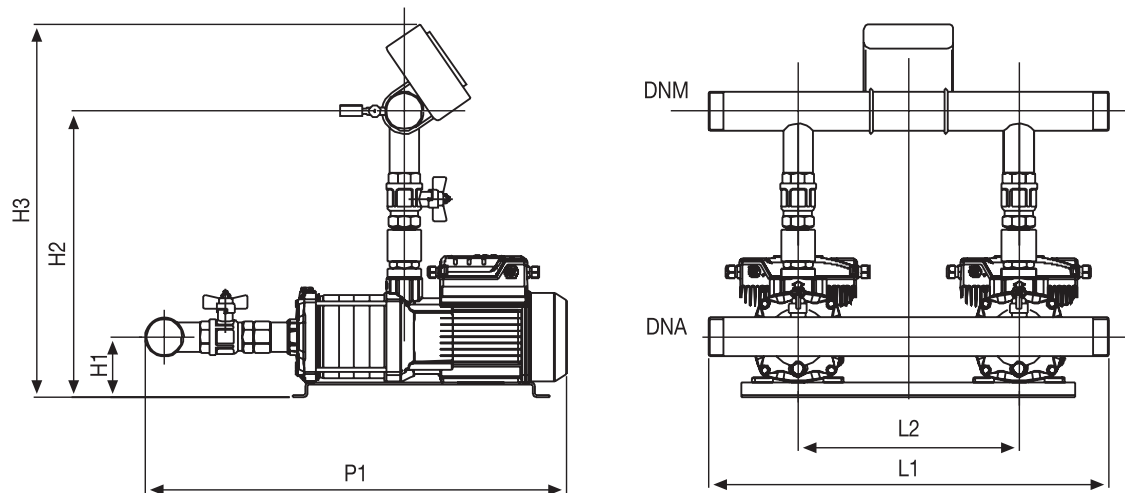
Typ	Wydajność [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	19,2	24	28,8
CPS20/DHR 2-50	Wysokość podnoszenia H [m]	39	35	30	23	17							
CPS20/DHR 4-50					39	38	35	31	25	17			
CPS20/DHR 4-60					49	47	45	41	34	25			
CPS20/DHR 9-40					40	39	38	38	35	33	27	19	10
CPS20/DHR 9-60					60	58	57	56	53	49	40	29	14

## CPS20 DHR

Typ	Nr kat.	Moc silnika 2xP2	Prąd 2xl	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
CPS20/DHR 2-50	<b>UI601000</b>	0,75 kW	5,5 Amper	90 °C	57 kg
CPS20/DHR 4-50	<b>UI601010</b>	0,90 kW	9,7 Amper	90 °C	62 kg
CPS20/DHR 4-60	<b>UI601020</b>	1,30 kW	9,5 Amper	90 °C	68 kg
CPS20/DHR 9-40	<b>UI601030</b>	1,30 kW	12,5 Amper	90 °C	77 kg
CPS20/DHR 9-60	<b>UI601180</b>	1,50 kW	18,4 Amper	90 °C	89 kg

# CPS20 DHR

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ



## WYMIARY (MM)

Typ	L1	L2	P1	H1	H2	H3	DNA	DNM
CPS20/DHR 2-50	540	310	525	100	365	572	2 1/2"	1 1/2"
CPS20/DHR 4-50	540	310	587	100	365	572	2"	1 1/2"
CPS20/DHR 4-60	670	310	640	110	377	585	2"	1 1/2"
CPS20/DHR 9-40	670	370	610	110	445	660	2 1/2"	2"
CPS20/DHR 9-60	670	370	670	110	445	660	2 1/2"	2"

# CPS20

ZESTAWY HYDROFOROWE - STAŁA PRĘDKOŚĆ



# PENTAIR STA-RITE

## VARIO 1-20/MULTI EVO-E

### ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

- Wymiary kompaktowe
- Solidny i odporny
- Wysoka sprawność hydrauliczna
- Ciśnienie pozostaje stałe



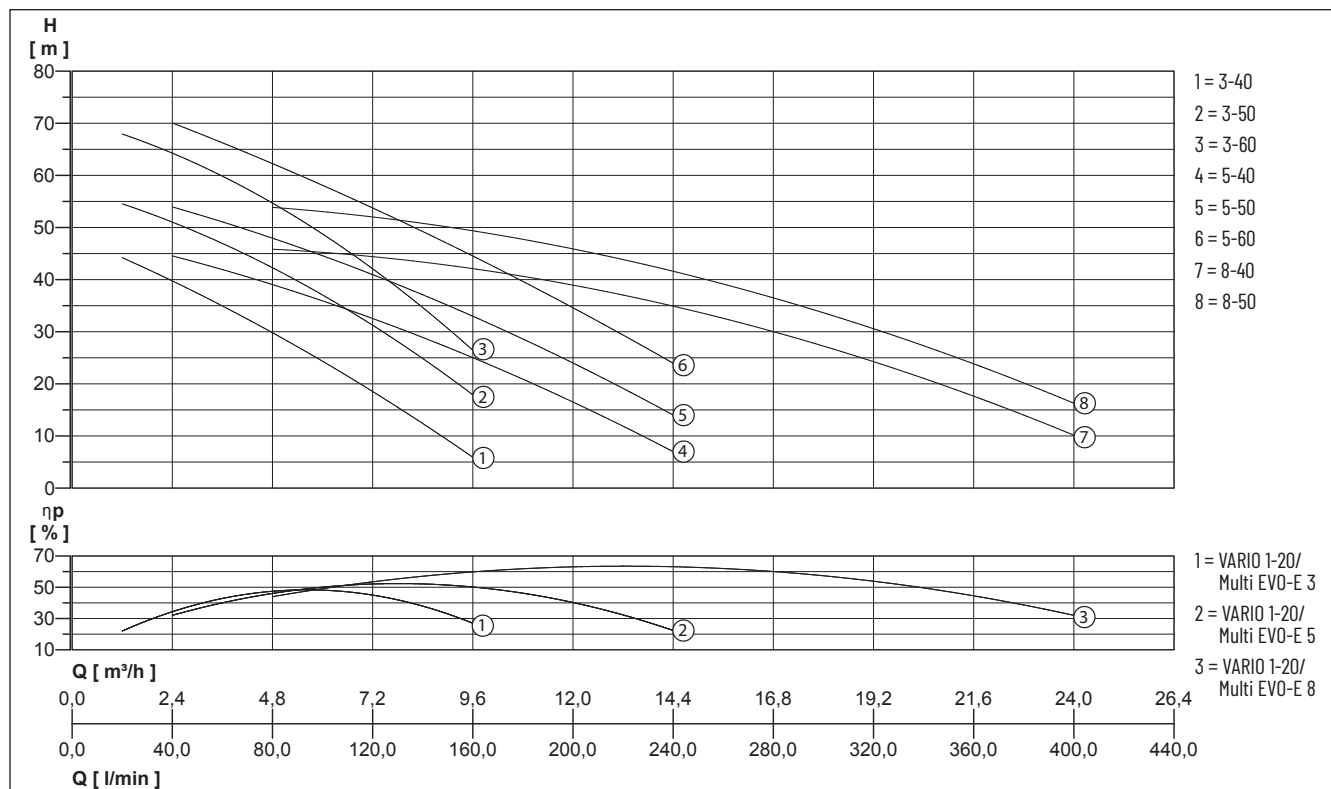
#### OPIS

Nowy typoszereg zespołów 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 dystrybucja wody w instalacjach domowych, praca ciągła lub przerywana
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Instalacje myjące
- Nawadnianie

#### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

# VARIO 1-20/MULTI EVO-E

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

Typ	Wydajność [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40	Wysokość podnoszenia H [m]	44,0	40,0	35,0	30,0	24,0	18,5	6,0						
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50		54,5	51,0	47,0	42,5	37,0	31,0	18,0						
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-60		68,0	64,0	60,0	55,0	48,5	42,0	26,5						
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-40		44,5	42,0	39,0	36,0	32,5	25,0	16,5	7,0					
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-50		54,0	51,0	48,0	44,5	41,0	33,0	24,0	14,0					
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-60		70,0	66,5	62,0	58,0	54,0	44,5	34,5	24,0					
VARIO1-20/Multi EVO-E 8-40				46,0	45,0	44,5	42,0	39,0	35,0	30,0	24,0	18,0	10,0	
VARIO1-20/Multi EVO-E 8-50				54,0	53,0	52,0	49,0	46,0	42,0	36,5	30,5	23,5	16,5	

## DANE MECHANICZNE

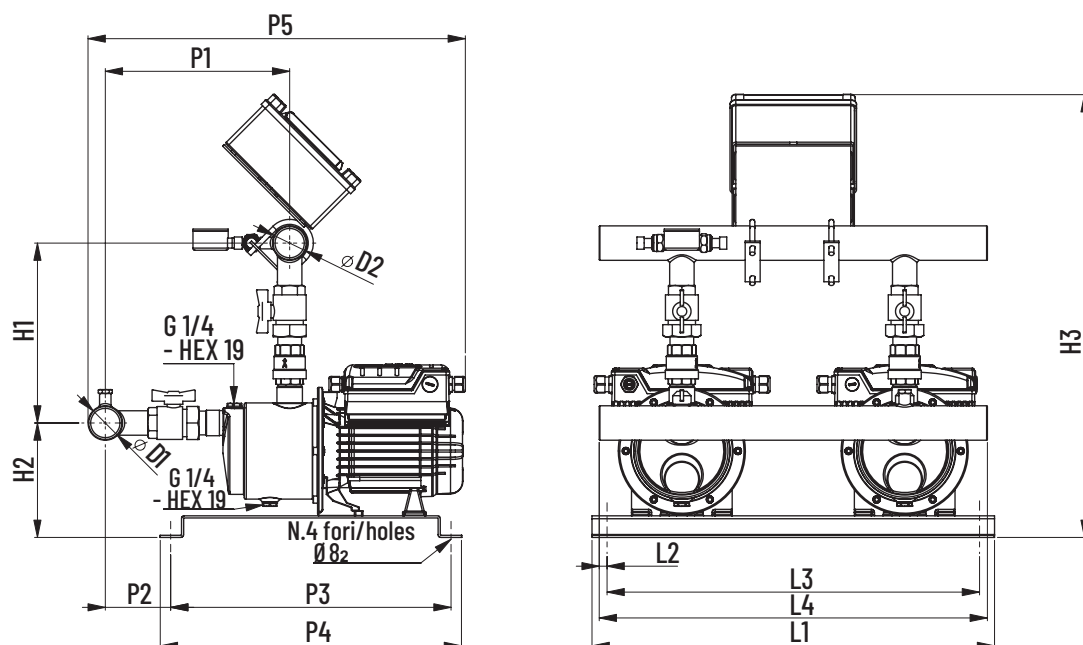
Max. ciśnienie robocze	8 bar
------------------------	-------

## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Rodzaj ochrony	IP 55	Częstotliwość	50 Hz

## VARIO 1-20/MULTI EVO-E

Typ	Nr kat.	Moc silnika 2xP1	Prąd 2xl	Waga
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40	<b>UI601730</b>	0,80 kW	5,1 Amper	45,6 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50	<b>UI601740</b>	1,00 kW	7,0 Amper	49,6 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-60	<b>UI601750</b>	1,35 kW	8,7 Amper	53,0 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-40	<b>UI601760</b>	1,00 kW	7,0 Amper	49,0 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-50	<b>UI601770</b>	1,25 kW	8,5 Amper	52,2 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-60	<b>UI601780</b>	1,80 kW	11,5 Amper	56,4 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 8-40	<b>UI601790</b>	1,60 kW	10,2 Amper	58,0 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 8-50	<b>UI601800</b>	2,00 kW	12,5 Amper	60,2 kg



# VARIO 1-20/MULTI EVO-E

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## WYMIARY (MM)

Typ	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2
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"
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"
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"
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-40	560	15	510	540	283	119	390	420	574	255	155	615	2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-50	560	15	510	540	305	141	390	420	596	255	155	615	2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-60	560	15	510	540	327	163	390	420	653	255	155	615	2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 8-40	560	15	510	540	300	136	390	420	623	300	155	660	2"	2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 8-50	560	15	510	540	327	163	390	420	623	300	155	660	2"	2"

# VARIO 1-20/MULTI EVO-E

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

# PENTAIR STA-RITE

## VARIO 1-20/MULTI EVO-E P

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

- Wymiary kompaktowe
- Solidny
- Wysoka wydajność hydrauliczna
- Łatwy w użyciu



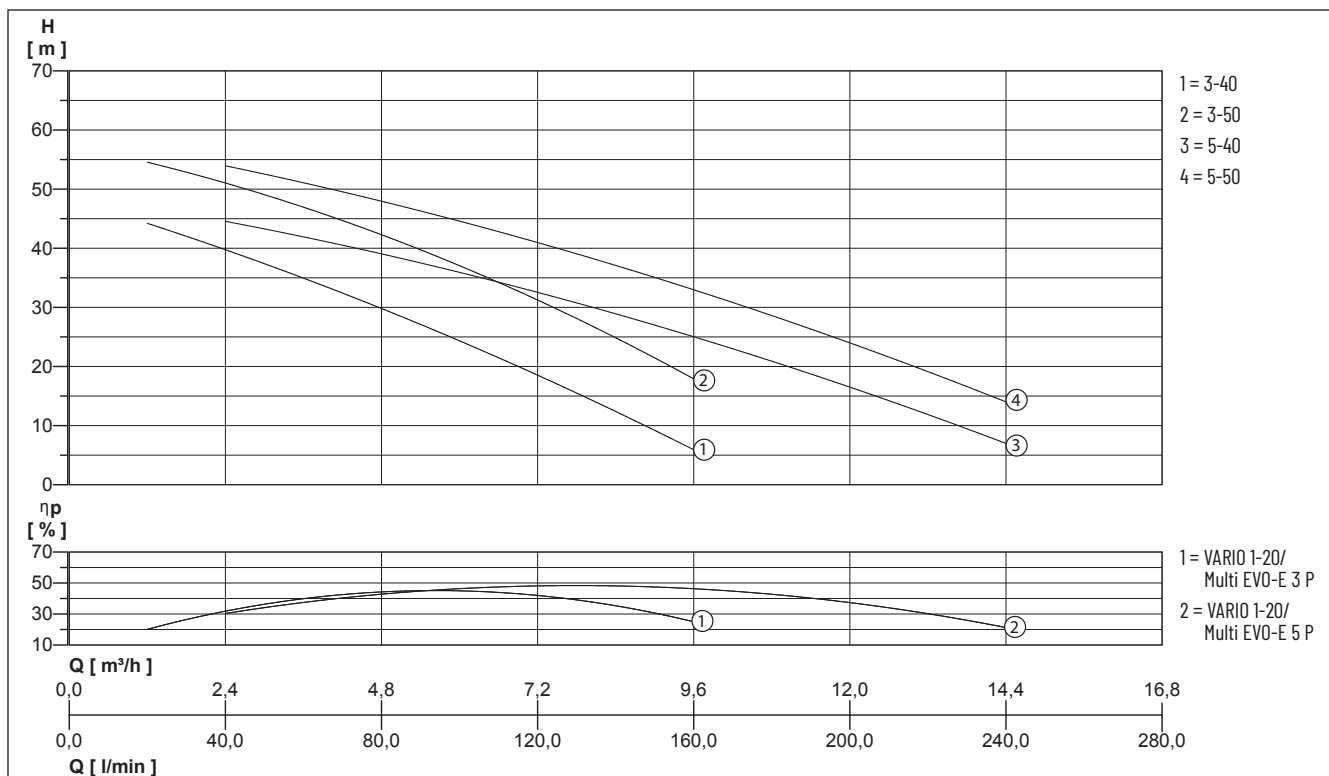
### OPIS

Nowy typoszereg zespołów 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

- Podnoszenie i dostarczanie wody do instalacji domowych
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Instalacje myjące
- Nawadnianie

### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.



# VARIO 1-20/MULTI EVO-E P

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

Typ	Wydajność [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40 P	Wysokość podnoszenia H [m]	44,0	40,0	35,0	30,0	24,0	18,5	6,0		
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50 P		54,5	51,0	47,0	42,5	37,0	31,0	18,0		
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-40 P			44,5	42,0	39,0	36,0	32,5	25,0	16,5	7,0
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-50 P			54,0	51,0	48,0	44,5	41,0	33,0	24,0	14,0

## DANE MECHANICZNE

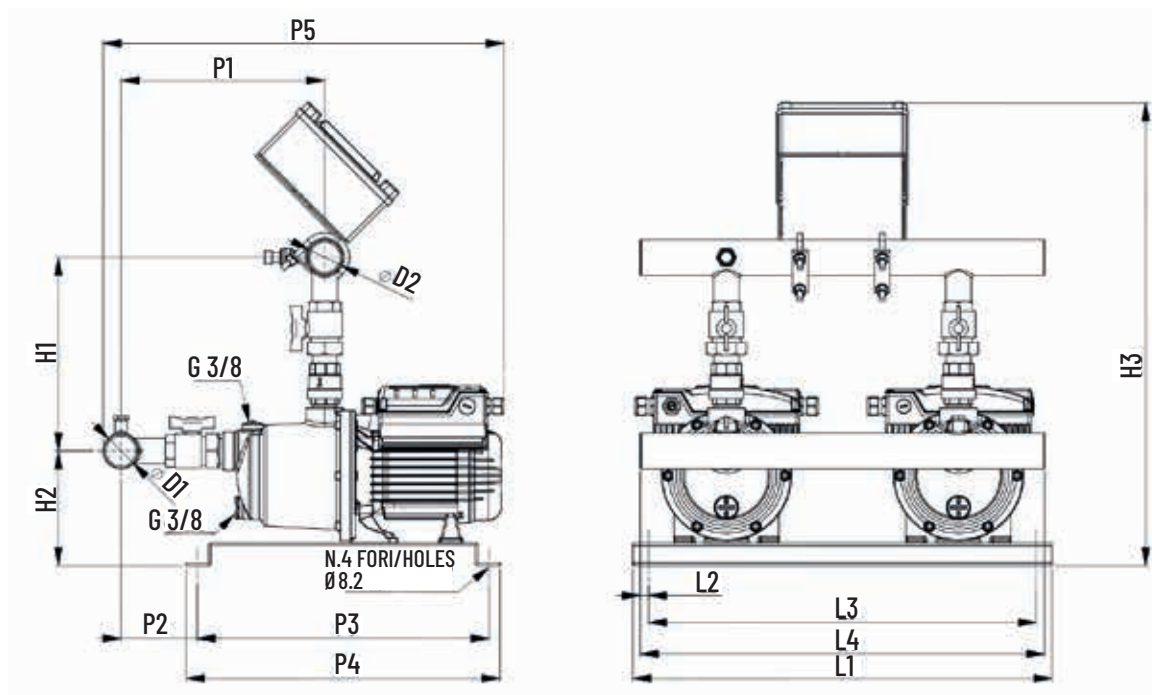
Max. ciśnienie robocze	7 bar
------------------------	-------

## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Rodzaj ochrony	IP 55	Częstotliwość	50 Hz

## VARIO 1-20/MULTI EVO-E P

Typ	Nr kat.	Moc silnika 2xP1	Prąd 2xl	Waga
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40 P	<b>UI601810</b>	0,80 kW	5,1 Amper	44,6 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50 P	<b>UI601820</b>	1,00 kW	7,0 Amper	48,6 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-40 P	<b>UI601830</b>	1,00 kW	7,0 Amper	48,6 kg
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-50 P	<b>UI601840</b>	1,25 kW	8,5 Amper	51,2 kg



## WYMIARY (MM)

Typ	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	D1	D2
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40 P	560	15	510	540	272	102	390	420	535	260	153	615	1 1/2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50 P	560	15	510	540	272	102	390	420	552	260	153	615	1 1/2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-40 P	560	15	510	540	272	102	390	420	552	260	153	615	1 1/2"	1 1/2"
VARIO1-20/Multi EVO-E 5-50 P	560	15	510	540	272	102	390	420	552	260	153	615	1 1/2"	1 1/2"

# PENTAIR STA-RITE

## VARIO 1-20

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

- Łatwy w montażu
- Ciśnienie pozostaje stałe
- Niskie zużycie energii



### OPIS

Nowy typoszereg zespołów 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 dystrybucja wody w instalacjach domowych, praca ciągła lub przerywana
- Instalacje podnoszenia ciśnienia
- Nawadnianie
- Przemysł
- Myjnie

### DANE MECHANICZNE

Max. ciśnienie robocze	16 bar	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
------------------------	--------	---------------------------	---

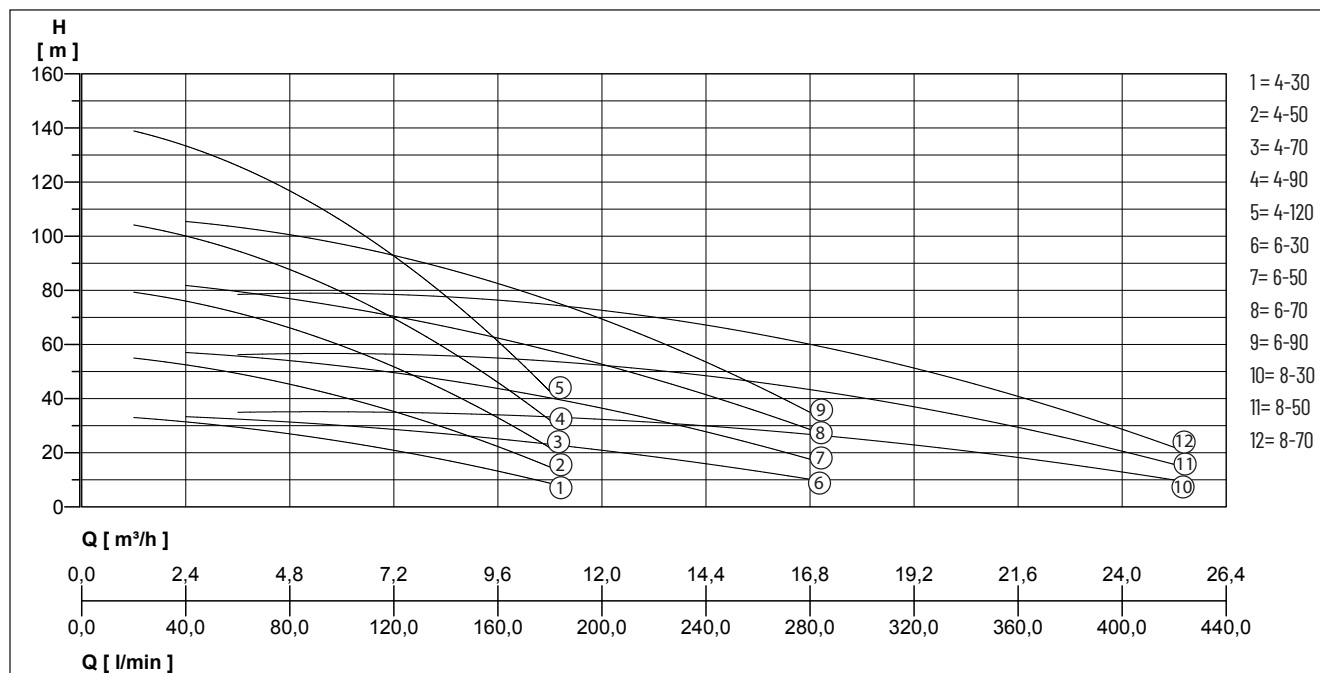
### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Maksymalna temperatura otoczenia	50 °C
----------	--------------	----------------------------------	-------

# VARIO 1-20 MULTINOX VE +

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

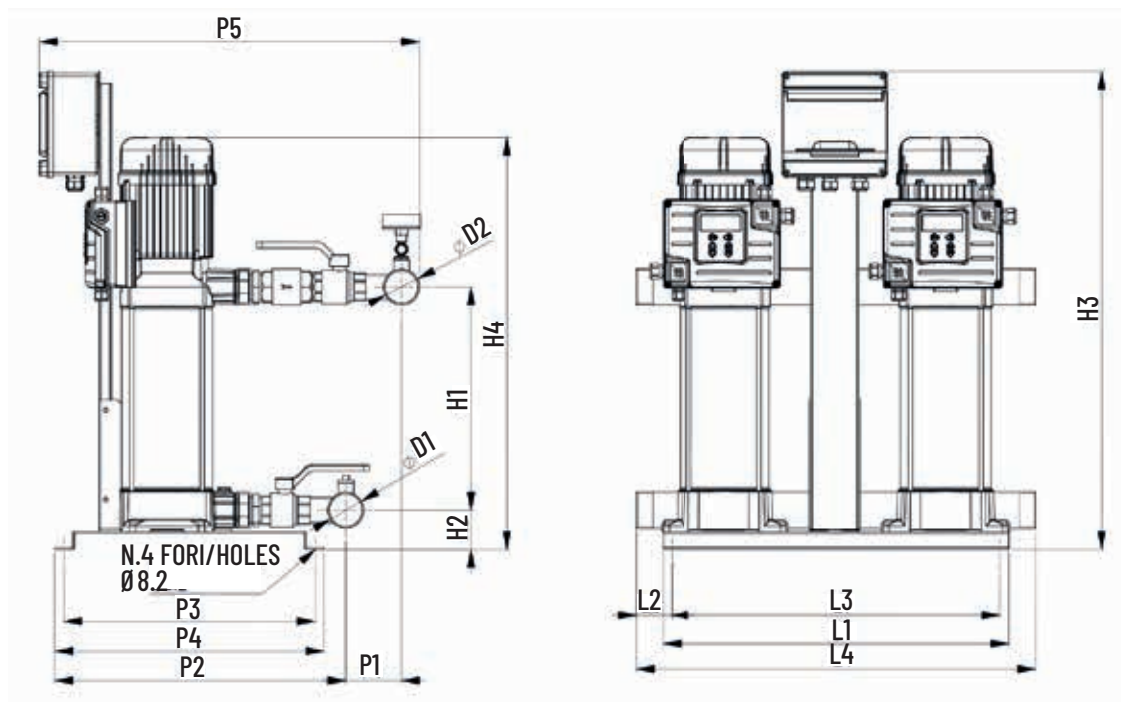
Typ	Wydajność [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	14,4	16,8	18	21,6	25,2
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-30	Wysokość podnoszenia H [m]	33	31	30	27	24	21	17	13	9						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-50		55	52	50	45	41	35	29	22	15						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-70		79	76	72	67	59	51	43	33	22						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-90		104	100	95	88	79	69	59	46	32						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-120		138	134	127	117	105	92	78	61	43						
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-30			34	32	31	30	28	27	26	23	21	16	10			
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-50			58	56	53	51	49	47	44	41	37	28	17			
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-70			83	80	77	76	61	68	64	59	55	42	27			
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-90			107	103	99	97	92	88	83	76	71	54	34			
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-30				35	35	35	35	35	34	33	32	30	27	25	18	10
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-50				57	57	56	56	56	54	53	52	50	45	40	28	16
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-70				80	79	78	78	77	75	74	73	70	60	56	40	22

## VARIO 1-20 MULTINOX VE +

Typ	Nr kat.	Moc silnika 2xP2	Prąd 2xI	Rodzaj ochrony	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-30	<b>UI601680</b>	0,7 kW	5,0 Amper	IP 44	50 °C	71 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-50	<b>UI601690</b>	1,3 kW	7,5 Amper	IP 44	50 °C	79 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-70	<b>UI601700</b>	1,3 kW	10,3 Amper	IP 44	50 °C	87 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-90	<b>UI601710</b>	1,5 kW	11,0 Amper	IP 44	50 °C	89 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-120	<b>UI601720</b>	1,5 kW	17,8 Amper	IP 44	50 °C	93 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-30	<b>UI601640</b>	0,7 kW	8,0 Amper	IP 44	50 °C	71 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-50	<b>UI601650</b>	1,3 kW	11,6 Amper	IP 44	50 °C	79 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-70	<b>UI601660</b>	1,5 kW	15,2 Amper	IP 44	50 °C	87 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-90	<b>UI601670</b>	1,5 kW	16,0 Amper	IP 44	50 °C	89 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-30	<b>UI601610</b>	1,3 kW	8,0 Amper	IP 44	50 °C	71 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-50	<b>UI601620</b>	1,5 kW	12,5 Amper	IP 44	50 °C	79 kg
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-70	<b>UI601630</b>	1,5 kW	16,0 Amper	IP 44	50 °C	87 kg

# VARIO 1-20 MULTINOX VE +

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI



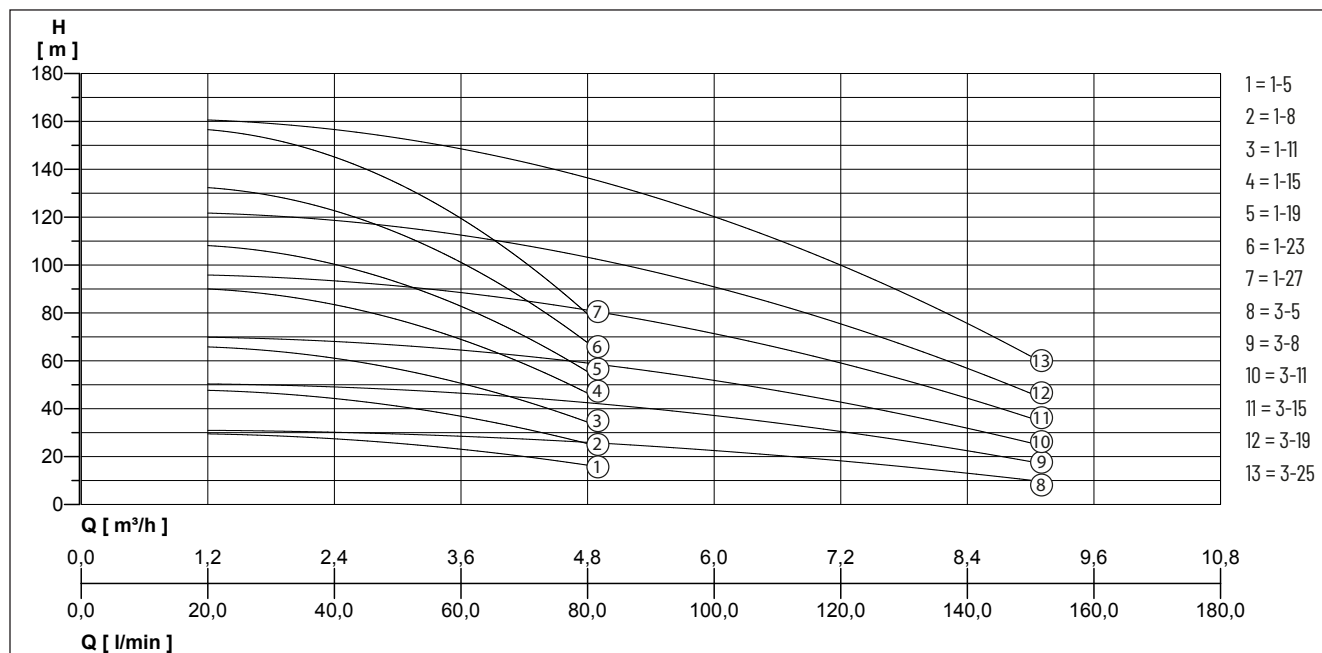
## WYMIARY (MM)

Typ	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	H4	D1	D2
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-30	580	70	530	670	90	485	420	450	635	130	65	800	446	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-50	580	70	530	670	90	485	420	450	635	184	65	800	500	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-70	580	70	530	670	90	485	420	450	635	238	65	800	554	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-90	580	70	530	670	90	485	420	450	635	292	65	800	608	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 4-120	580	70	530	670	90	485	420	450	635	373	65	800	690	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-30	580	70	530	670	90	485	420	450	635	130	65	800	446	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-50	580	70	530	670	90	485	420	450	635	184	65	800	500	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-70	580	70	530	670	90	485	420	450	635	238	65	800	554	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 6-90	580	70	530	670	90	485	420	450	635	292	65	800	608	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-30	580	70	530	670	90	485	420	450	635	130	65	800	446	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-50	580	70	530	670	90	485	420	450	635	184	65	800	500	2"	2"
VARIO1-20 MULTINOX VE+ 8-70	580	70	530	670	90	485	420	450	635	238	65	800	554	2"	2"

# VARIO 1-20 PVM 1-3

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

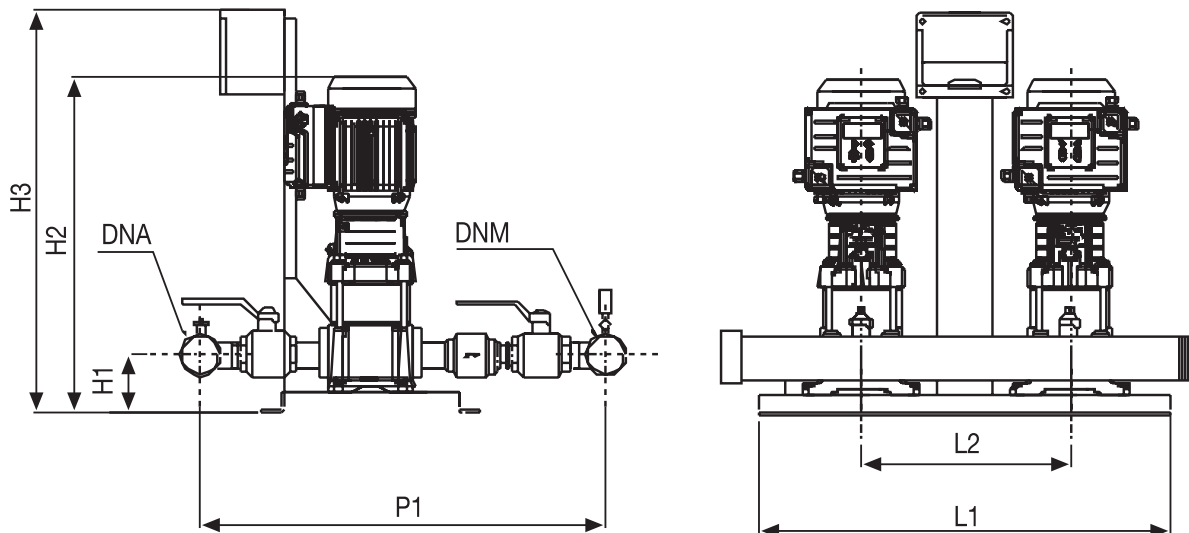
Typ	Wydajność [m³/h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
VARIO1-20 PVM 1-5 F	Wysokość podnoszenia H [m]	30,4	29,4	27,7	22,8	16,5				
VARIO1-20 PVM 1-8 F		48,8	47,6	44,5	36,6	25,5				
VARIO1-20 PVM 1-11 F		67,2	65,7	61,4	50,3	34,5				
VARIO1-20 PVM 1-15 F		91,6	89,9	83,8	68,6	46,6				
VARIO1-20 PVM 1-19 F		110,0	108,0	100,7	82,4	55,6				
VARIO1-20 PVM 1-23 F		134,5	132,2	123,1	100,7	67,7				
VARIO1-20 PVM 1-27 F		159,0	156,4	145,6	119,0	79,7				
VARIO1-20 PVM 3-5 F		31,9	31,1	30,0	28,3	26,2	22,6	18,0	13,3	10,0
VARIO1-20 PVM 3-8 F		51,9	50,5	48,9	46,2	42,9	37,3	30,1	22,7	17,8
VARIO1-20 PVM 3-11 F		71,8	70,0	67,9	64,1	59,6	52,1	42,1	32,1	25,7
VARIO1-20 PVM 3-15 F		98,4	96,0	93,2	88,0	81,9	71,7	58,2	44,7	36,1
VARIO1-20 PVM 3-19 F		125,0	121,9	118,4	111,9	104,2	91,3	74,3	57,2	46,5
VARIO1-20 PVM 3-25 F		164,9	160,8	156,3	147,8	137,6	120,8	98,4	76,0	62,1

## VARIO 1-20 PVM 1-3

Typ	Nr kat.	Moc silnika 2xP2	Prąd 2xl	Rodzaj ochrony	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
VARIO1-20 PVM 1-5 F	<b>UI601400</b>	0,37 kW	3,4 Amper	IP 55	120 °C	60 kg
VARIO1-20 PVM 1-8 F	<b>UI601410</b>	0,55 kW	4,1 Amper	IP 55	120 °C	62 kg
VARIO1-20 PVM 1-11 F	<b>UI601420</b>	0,55 kW	4,8 Amper	IP 55	120 °C	67 kg
VARIO1-20 PVM 1-15 F	<b>UI601430</b>	0,75 kW	5,8 Amper	IP 55	120 °C	73 kg
VARIO1-20 PVM 1-19 F	<b>UI601440</b>	1,10 kW	7,4 Amper	IP 55	120 °C	80 kg
VARIO1-20 PVM 1-23 F	<b>UI601450</b>	1,10 kW	8,3 Amper	IP 55	120 °C	90 kg
VARIO1-20 PVM 1-27 F	<b>UI601460</b>	1,50 kW	9,9 Amper	IP 55	120 °C	94 kg
VARIO1-20 PVM 3-5 F	<b>UI601470</b>	0,37 kW	3,0 Amper	IP 55	120 °C	62 kg
VARIO1-20 PVM 3-8 F	<b>UI601480</b>	0,75 kW	4,8 Amper	IP 55	120 °C	65 kg
VARIO1-20 PVM 3-11 F	<b>UI601490</b>	1,10 kW	6,6 Amper	IP 55	120 °C	73 kg
VARIO1-20 PVM 3-15 F	<b>UI601500</b>	1,10 kW	9,0 Amper	IP 55	120 °C	75 kg
VARIO1-20 PVM 3-19 F	<b>UI601510</b>	1,50 kW	11,0 Amper	IP 55	120 °C	80 kg
VARIO1-20 PVM 3-25 F	<b>UI601520</b>	2,20 kW	15,0 Amper	IP 55	120 °C	90 kg

# VARIO 1-20 PVM 1-3

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI



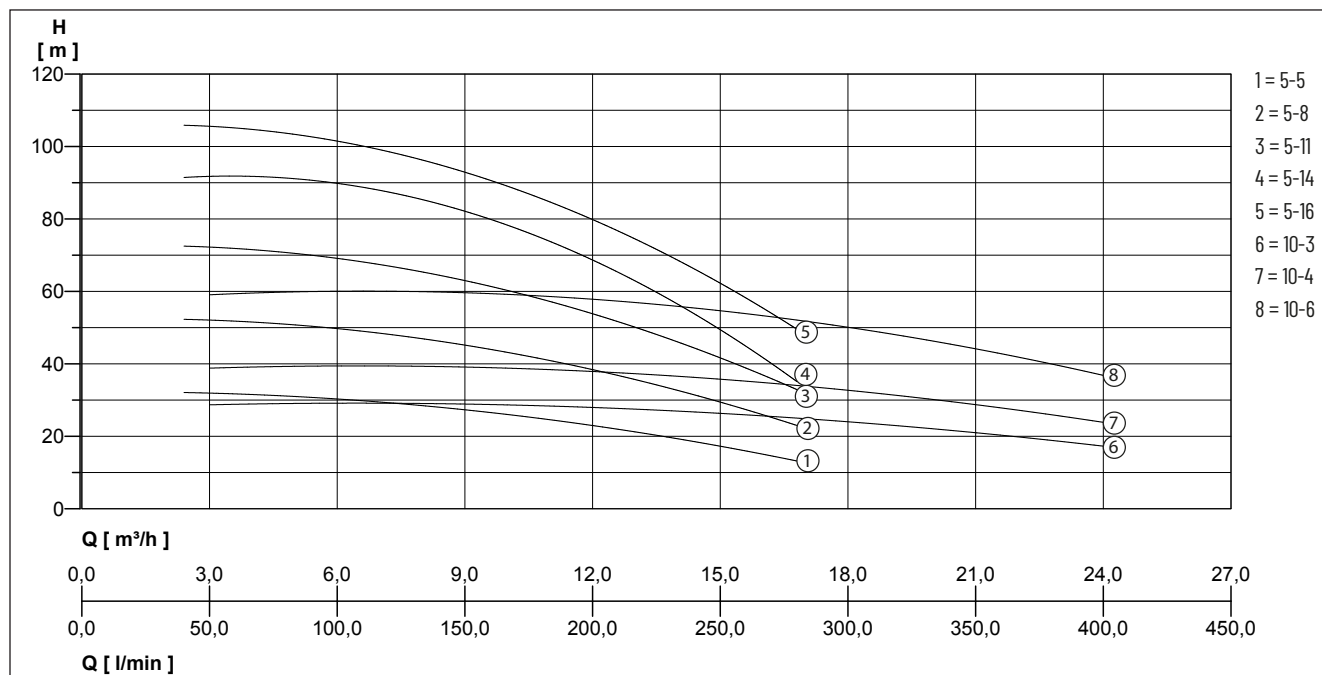
## WYMIARY (MM)

Typ	L1	L2	P1	H1	H2	H3	DNA	DNM
VARIO1-20 PVM 1-5 F	600	370	620	105	580	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-8 F	600	370	620	105	594	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-11 F	600	370	620	105	648	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-15 F	600	370	620	105	766	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-19 F	600	370	620	105	838	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-23 F	600	370	620	105	910	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 1-27 F	600	370	620	105	1030	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-5 F	600	370	620	105	540	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-8 F	600	370	620	105	640	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-11 F	600	370	620	105	694	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-15 F	600	370	620	105	766	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-19 F	600	370	620	105	886	800	2"	2"
VARIO1-20 PVM 3-25 F	600	370	620	105	994	800	2"	2"

# VARIO 1-20 PVM 5-10

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

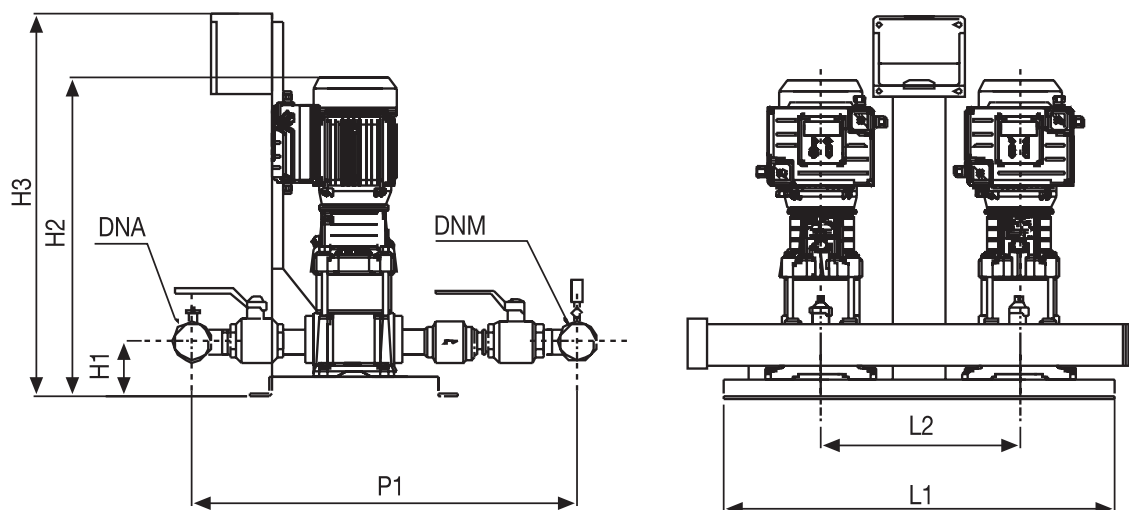
Typ	Wydajność [m³/h]	0	3	4,8	6	7,2	9	9,6	12	14,4	15	16,8	18	21	24
VARIO1-20 PVM 5-5 F	Wysokość podnoszenia H [m]	32,3		31,1		29,4		26,8	22,9	18,0		13,5			
VARIO1-20 PVM 5-8 F		52,9		51,1		48,5		44,3	38,2	30,5		23,6			
VARIO1-20 PVM 5-11 F		73,5		71,1		67,5		61,8	53,5	43,0		33,8			
VARIO1-20 PVM 5-14 F		94,1		91,1		86,6		79,4	68,9	55,8		43,9			
VARIO1-20 PVM 5-16 F		107,8		104,5		99,3		91,0	79,1	64,7		50,7			
VARIO1-20 PVM 10-3 F		28,6	28,9		29,0		28,7		27,8		26,4		24,4	21,0	17,1
VARIO1-20 PVM 10-4 F		38,8	39,1		39,2		38,9		37,7		35,8		33,2	28,8	23,6
VARIO1-20 PVM 10-6 F		59,2	59,4		59,8		59,4		57,5		54,7		50,8	44,2	36,5

## VARIO 1-20 PVM 5-10

Typ	Nr kat.	Moc silnika 2xP2	Prąd 2xI	Rodzaj ochrony	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
VARIO1-20 PVM 5-5 F	<b>UI601530</b>	0,75 kW	5,4 Amper	IP 55	120 °C	76 kg
VARIO1-20 PVM 5-8 F	<b>UI601540</b>	1,10 kW	8,7 Amper	IP 55	120 °C	80 kg
VARIO1-20 PVM 5-11 F	<b>UI601550</b>	2,20 kW	12,0 Amper	IP 55	120 °C	92 kg
VARIO1-20 PVM 5-14 F	<b>UI601560</b>	2,20 kW	15,2 Amper	IP 55	120 °C	98 kg
VARIO1-20 PVM 5-16 F	<b>UI601570</b>	2,20 kW	17,4 Amper	IP 55	120 °C	100 kg
VARIO1-20 PVM 10-3 F	<b>UI601580</b>	1,10 kW	2,4 Amper	IP 55	120 °C	100 kg
VARIO1-20 PVM 10-4 F	<b>UI601590</b>	1,50 kW	3,2 Amper	IP 55	120 °C	110 kg
VARIO1-20 PVM 10-6 F	<b>UI601600</b>	2,20 kW	4,8 Amper	IP 55	120 °C	120 kg

# VARIO 1-20 PVM 5-10

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI



## WYMIARY (MM)

Typ	L1	L2	P1	H1	H2	H3	DNA	DNM
VARIO1-20 PVM 5-5 F	600	370	660	105	631	810	2"	2"
VARIO1-20 PVM 5-8 F	600	370	660	105	712	810	2"	2"
VARIO1-20 PVM 5-11 F	600	370	660	105	841	810	2"	2"
VARIO1-20 PVM 5-14 F	600	370	660	105	922	810	2"	2"
VARIO1-20 PVM 5-16 F	600	370	660	105	976	810	2"	2"
VARIO1-20 PVM 10-3 F	620	370	700	100	612	820	2 1/2"	2 1/2"
VARIO1-20 PVM 10-4 F	620	370	700	100	714	820	2 1/2"	2 1/2"
VARIO1-20 PVM 10-6 F	620	370	700	100	714	820	2 1/2"	2 1/2"



# **VARIO 1-20**

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

- Łatwy w montażu
- Niskie zużycie energii
- Wszechstronne zastosowanie



#### OPIS

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 elektroniczne 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 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.

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.

#### DANE MECHANICZNE

Max. ciśnienie robocze	16 bar	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
------------------------	--------	---------------------------	---

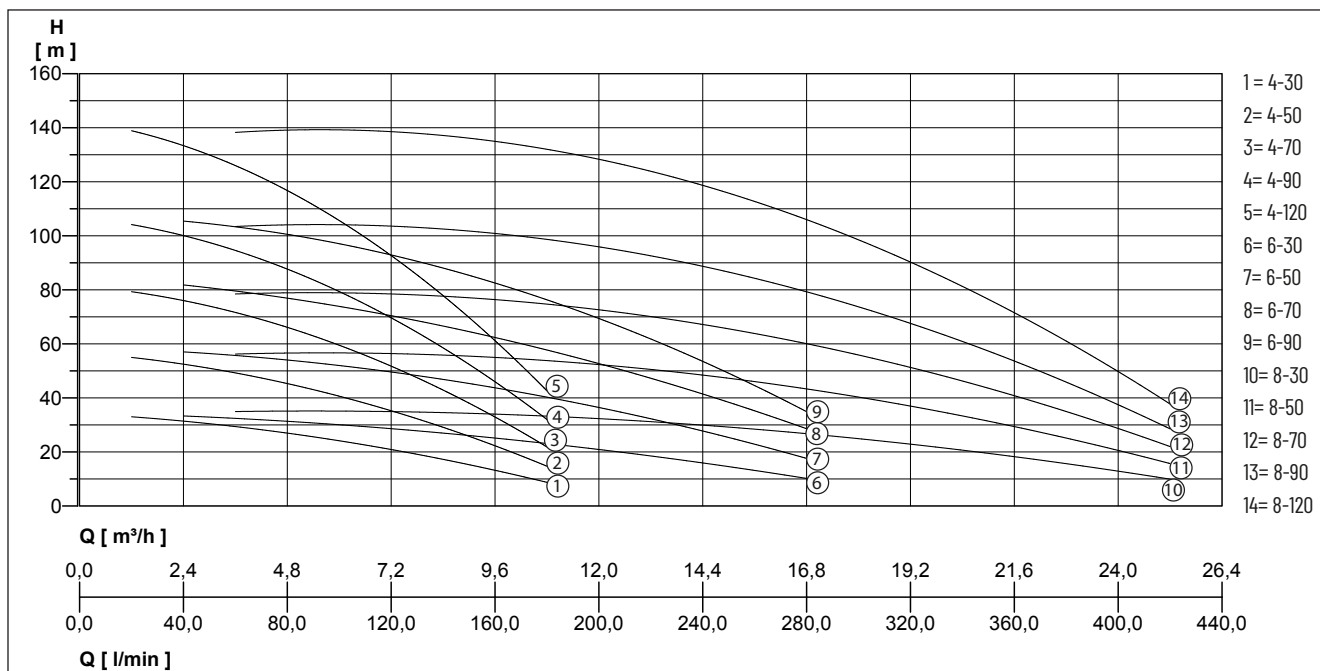
#### DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	3/N/PE-400 V	Maksymalna temperatura otoczenia	50 °C
Rodzaj ochrony	IP 55		

# VARIO 3-20 MULTINOX VE +

## ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	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
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-30	Wysokość podnoszenia H [m]	33	31	30	27	24	21	17	13	9						
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-50		55	52	50	45	41	35	29	22	15						
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-70		79	76	72	67	59	51	43	33	22						
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-90		104	100	95	88	79	69	59	46	32						
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-120		138	134	127	117	105	92	78	61	43						
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-30			34	32	31	30	28	27	26	23	21	16	10			
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-50			58	56	53	51	49	47	44	41	37	28	17			
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-70			83	80	77	76	61	68	64	59	55	42	27			
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-90			107	103	99	97	92	88	83	76	71	54	34			
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-30				35	35	35	35	34	33	32	30	27	25	18	10	
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-50				57	57	56	56	54	53	52	50	45	40	28	16	
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-70				80	79	78	78	77	75	74	73	70	60	56	40	22
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-90				104	104	104	103	103	101	98	94	90	82	73	52	29
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-120				139	139	139	138	138	135	131	126	120	109	98	70	38

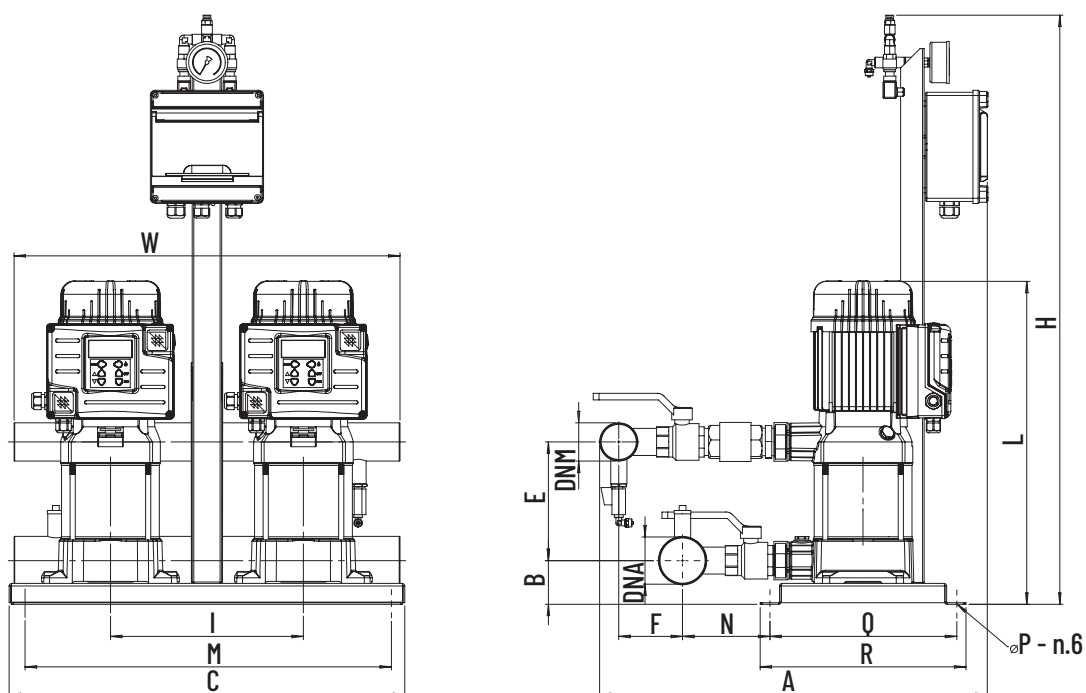
### VARIO 3-20 MULTINOX VE +

Typ	Nr kat.	Moc silnika 2xP2	Prąd 2xI	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-30	<b>UI710280</b>	0,7 kW	1,7 Amper	50 °C	69 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-50	<b>UI710290</b>	1,3 kW	3,0 Amper	50 °C	77 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-70	<b>UI710300</b>	1,3 kW	3,2 Amper	50 °C	85 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-90	<b>UI710310</b>	1,5 kW	4,0 Amper	50 °C	87 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-120	<b>UI710320</b>	1,5 kW	5,2 Amper	50 °C	91 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-30	<b>UI710240</b>	0,7 kW	2,3 Amper	50 °C	69 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-50	<b>UI710250</b>	1,3 kW	3,2 Amper	50 °C	77 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-70	<b>UI710260</b>	1,5 kW	3,6 Amper	50 °C	85 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-90	<b>UI710270</b>	1,5 kW	7,6 Amper	50 °C	87 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-30	<b>UI710210</b>	1,3 kW	2,1 Amper	50 °C	69 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-50	<b>UI710220</b>	1,5 kW	3,6 Amper	50 °C	77 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-70	<b>UI710230</b>	1,5 kW	5,0 Amper	50 °C	85 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-90	<b>UI700180</b>	3,0 kW	9,7 Amper	50 °C	110 kg
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-120	<b>UI700190</b>	4,0 kW	12,3 Amper	50 °C	116 kg

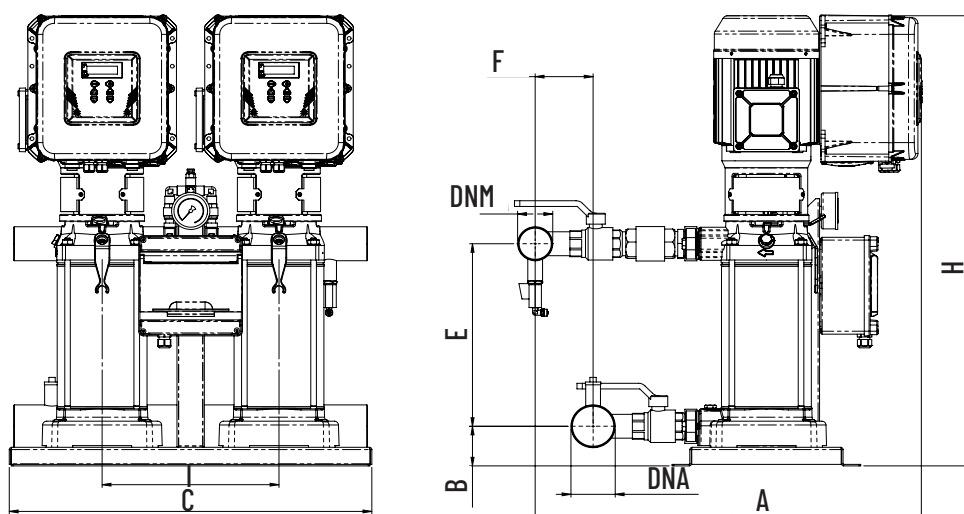
# VARIO 3-20 MULTINOX VE +

## ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

Rys. 1



Rys. 2



# VARIO 3-20 MULTINOX VE +

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

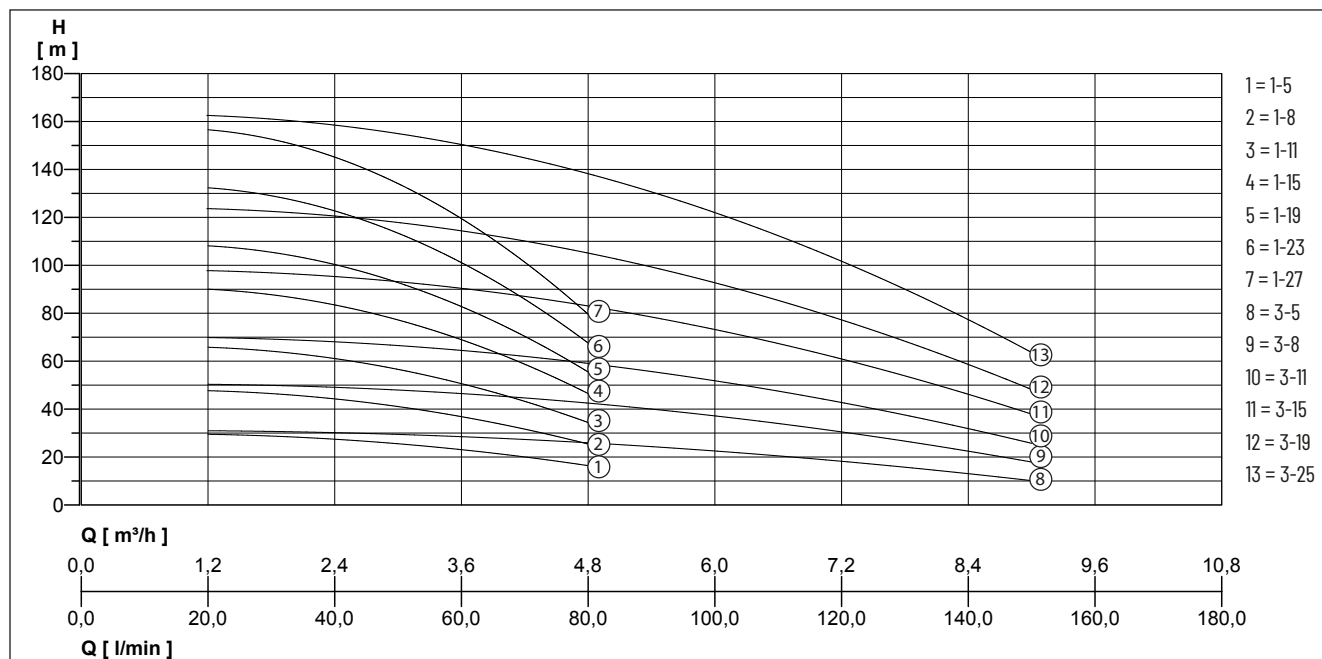
## WYMIARY (MM)

Typ	Rys.	A	B	C	F	H	I	L	M	N	P	Q	R	W	DNA	DNM	E
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-30	1	615	68	608,5	96	910	300	449	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	130
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-50	1	615	68	608,5	96	910	300	503	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	184
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-70	1	615	68	608,5	96	910	300	557	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	238
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-90	1	615	68	608,5	96	910	300	611	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	292
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-120	1	615	68	608,5	96	910	300	693	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	373
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-30	1	615	68	608,5	96	910	300	449	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	130
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-50	1	615	68	608,5	96	910	300	503	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	184
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-70	1	615	68	608,5	96	910	300	557	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	238
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-90	1	615	68	608,5	96	910	300	611	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	292
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-30	1	615	68	608,5	96	910	300	449	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	130
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-50	1	615	68	608,5	96	910	300	503	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	184
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-70	1	615	68	608,5	96	910	300	557	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	238
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-90	2	691	68	608,5	96	765	300	765	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	292
VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-120	2	691	68	608,5	96	890	300	890	578,5	145	10,5	290	320	600	2 1/2"	2"	373

# VARIO 3-20 PVM 1-3

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
VARIO3-20 PVM 1-5 F	Wysokość podnoszenia H [m]	29,4	27,7	22,8	16,5				
VARIO3-20 PVM 1-8 F		47,6	44,5	36,6	25,5				
VARIO3-20 PVM 1-11 F		65,7	61,4	50,3	34,5				
VARIO3-20 PVM 1-15 F		89,9	83,8	68,6	46,6				
VARIO3-20 PVM 1-19 F		108,0	100,7	82,4	55,6				
VARIO3-20 PVM 1-23 F		132,2	123,1	100,7	67,7				
VARIO3-20 PVM 1-27 F		156,4	145,6	119,0	79,7				
VARIO3-20 PVM 3-5 F		31,1	30,0	28,3	26,2	22,6	18,0	13,3	10,0
VARIO3-20 PVM 3-8 F		50,5	48,9	46,2	42,9	37,3	30,1	22,7	17,8
VARIO3-20 PVM 3-11 F		70,0	67,9	64,1	59,6	52,1	42,1	32,1	25,7
VARIO3-20 PVM 3-15 F		96,0	93,2	88,0	81,9	71,7	58,2	44,7	36,1
VARIO3-20 PVM 3-19 F		121,9	118,4	111,9	104,2	91,3	74,3	57,2	46,5
VARIO3-20 PVM 3-25 F		160,8	156,3	147,8	137,6	120,8	98,4	76,0	62,1

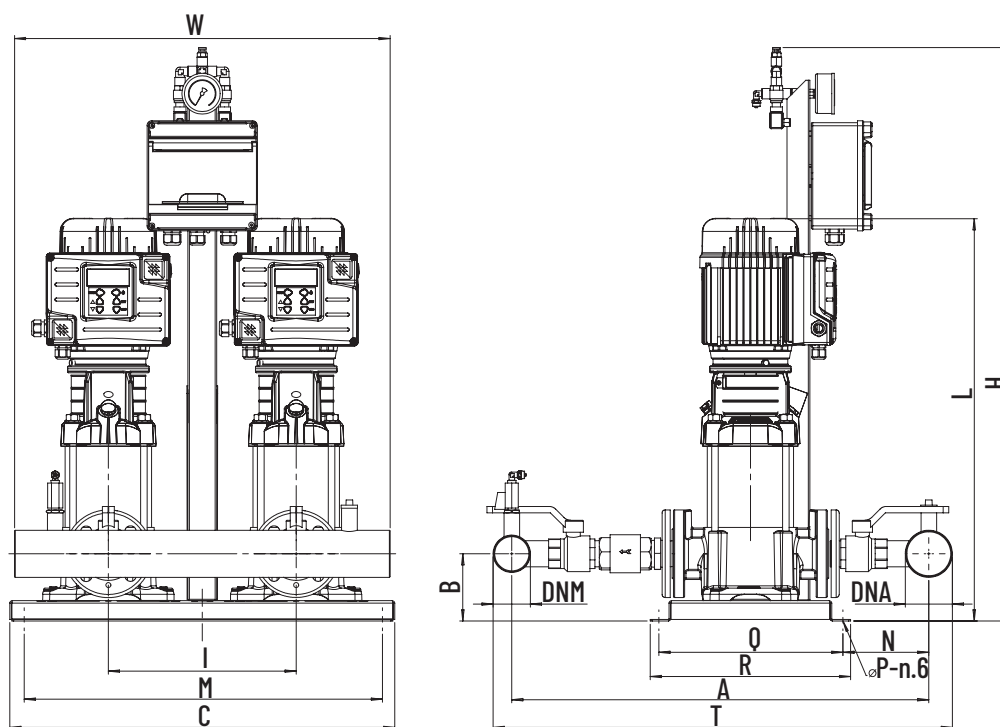
## VARIO 3-20 PVM 1-3

Typ	Nr kat.	Moc silnika 2xP2	Prąd 2xl	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
VARIO3-20 PVM 1-5 F	<b>UI710000</b>	0,37 kW	1,50 Amper	120 °C	75 kg
VARIO3-20 PVM 1-8 F	<b>UI710010</b>	0,55 kW	2,30 Amper	120 °C	78 kg
VARIO3-20 PVM 1-11 F	<b>UI710020</b>	0,55 kW	3,20 Amper	120 °C	80 kg
VARIO3-20 PVM 1-15 F	<b>UI710030</b>	0,75 kW	4,40 Amper	120 °C	87 kg
VARIO3-20 PVM 1-19 F	<b>UI710040</b>	1,10 kW	5,50 Amper	120 °C	93 kg
VARIO3-20 PVM 1-23 F	<b>UI710050</b>	1,10 kW	6,70 Amper	120 °C	96 kg
VARIO3-20 PVM 1-27 F	<b>UI710060</b>	1,50 kW	7,80 Amper	120 °C	116 kg
VARIO3-20 PVM 3-5 F	<b>UI710070</b>	0,37 kW	0,90 Amper	120 °C	75 kg
VARIO3-20 PVM 3-8 F	<b>UI710080</b>	0,75 kW	1,45 Amper	120 °C	82 kg
VARIO3-20 PVM 3-11 F	<b>UI710090</b>	1,10 kW	2,00 Amper	120 °C	87 kg
VARIO3-20 PVM 3-15 F	<b>UI710100</b>	1,10 kW	2,70 Amper	120 °C	90 kg
VARIO3-20 PVM 3-19 F	<b>UI710110</b>	1,50 kW	3,40 Amper	120 °C	110 kg
VARIO3-20 PVM 3-25 F	<b>UI710120</b>	2,20 kW	4,50 Amper	120 °C	120 kg

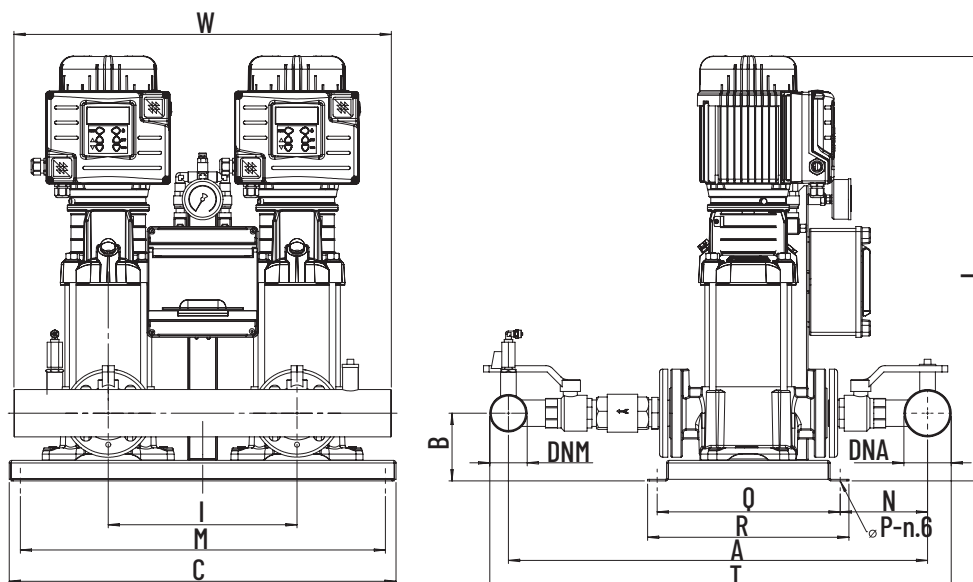
# VARIO 3-20 PVM 1-3

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

Rys. 1



Rys. 2



# VARIO 3-20 PVM 1-3

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## WYMIARY (MM)

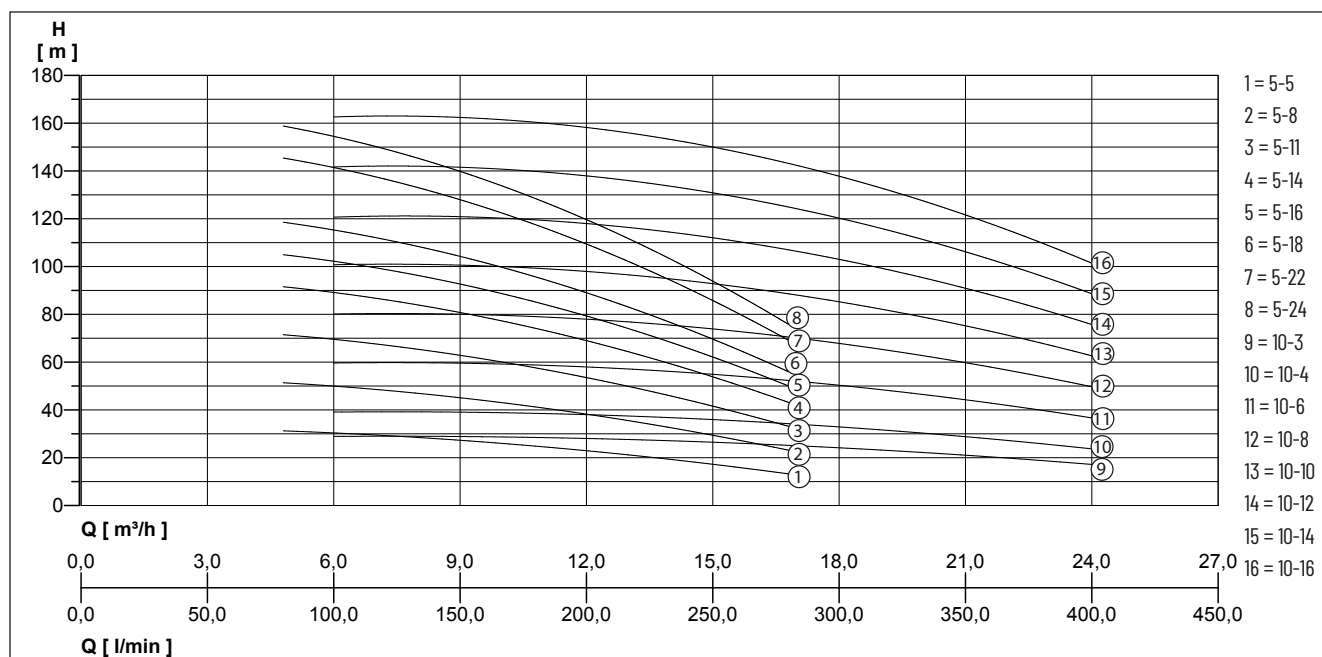
Typ	Rys.	A	B	C	H	I	L	M	N	P	Q	R	T	W	DNA	DNM
VARIO3-20 PVM 1-5 F	1	650	105	600	800	370	540	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 1-8 F	1	650	105	600	800	370	594	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 1-11 F	2	650	105	600	800	370	648	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 1-15 F	2	650	105	600	800	370	766	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 1-19 F	2	650	105	600	800	370	838	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 1-23 F	2	650	105	600	800	370	910	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 1-27 F	2	650	105	600	800	370	1030	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 3-5 F	1	650	105	600	800	370	540	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 3-8 F	1	650	105	600	800	370	640	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 3-11 F	2	650	105	600	800	370	694	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 3-15 F	2	650	105	600	800	370	766	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 3-19 F	2	650	105	600	800	370	886	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 3-25 F	2	650	105	600	800	370	994	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"



# VARIO 3-20 PVM 5-10

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	18	24
VARIO3-20 PVM 5-5 F	Wysokość podnoszenia H [m]	31,1		29,4	26,8	22,9	18,0	13,5		
VARIO3-20 PVM 5-8 F		51,1		48,5	44,3	38,2	30,5	23,6		
VARIO3-20 PVM 5-11 F		71,1		67,5	61,8	53,5	43,0	33,8		
VARIO3-20 PVM 5-14 F		91,1		86,6	79,4	68,9	55,8	43,9		
VARIO3-20 PVM 5-16 F		104,5		99,3	91,0	79,1	64,7	50,7		
VARIO3-20 PVM 5-18 F		117,8		112,0	102,7	89,3	71,1	57,4		
VARIO3-20 PVM 5-22 F		144,5		137,4	126,1	109,7	87,6	70,9		
VARIO3-20 PVM 5-24 F		157,8		150,1	137,8	119,9	95,9	77,7		
VARIO3-20 PVM 10-3 F			29,0			27,8			24,4	17,1
VARIO3-20 PVM 10-4 F			39,2			37,7			33,2	23,6
VARIO3-20 PVM 10-6 F			59,8			57,5			50,8	36,5
VARIO3-20 PVM 10-8 F			80,3			77,4			68,4	49,5
VARIO3-20 PVM 10-10 F			101,0			97,2			86,0	62,4
VARIO3-20 PVM 10-12 F			121,0			117,0			104,0	75,4
VARIO3-20 PVM 10-14 F			142,0			137,0			121,2	88,3
VARIO3-20 PVM 10-16 F			163,0			157,0			139,0	101,0

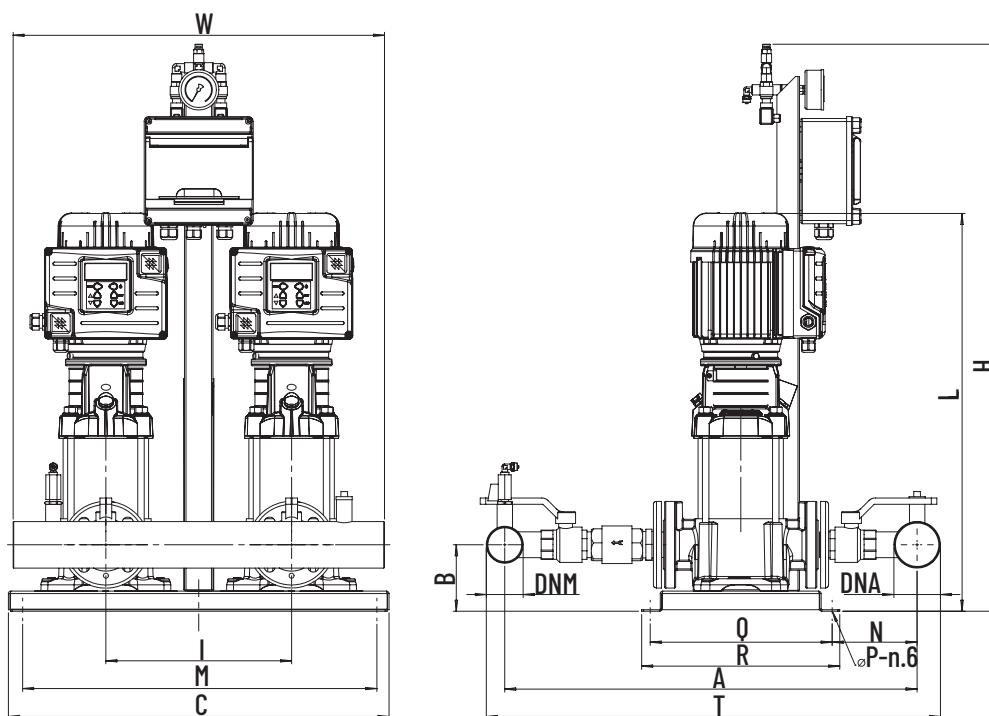
## VARIO 3-20 PVM 5-10

Typ	Nr kat.	Moc silnika 2xP2	Prąd 2xl	Maks. temperatura pom-powanej cieczy	Waga
VARIO3-20 PVM 5-5 F	<b>UI710130</b>	0,75 kW	1,7 Amper	120 °C	83 kg
VARIO3-20 PVM 5-8 F	<b>UI710140</b>	1,10 kW	2,7 Amper	120 °C	89 kg
VARIO3-20 PVM 5-11 F	<b>UI710150</b>	2,20 kW	3,7 Amper	120 °C	115 kg
VARIO3-20 PVM 5-14 F	<b>UI710160</b>	2,20 kW	4,8 Amper	120 °C	118 kg
VARIO3-20 PVM 5-16 F	<b>UI710170</b>	2,20 kW	5,4 Amper	120 °C	120 kg
VARIO3-20 PVM 5-18 F	<b>UI700200</b>	3,00 kW	6,1 Amper	120 °C	142 kg
VARIO3-20 PVM 5-22 F	<b>UI700210</b>	4,00 kW	7,5 Amper	120 °C	153 kg
VARIO3-20 PVM 5-24 F	<b>UI700220</b>	4,00 kW	8,2 Amper	120 °C	155 kg
VARIO3-20 PVM 10-3 F	<b>UI710180</b>	1,10 kW	2,4 Amper	120 °C	109 kg
VARIO3-20 PVM 10-4 F	<b>UI710190</b>	1,50 kW	3,2 Amper	120 °C	129 kg
VARIO3-20 PVM 10-6 F	<b>UI710200</b>	2,20 kW	4,8 Amper	120 °C	138 kg
VARIO3-20 PVM 10-8 F	<b>UI700230</b>	3,00 kW	6,4 Amper	120 °C	135 kg
VARIO3-20 PVM 10-10 F	<b>UI700240</b>	4,00 kW	8,0 Amper	120 °C	140 kg
VARIO3-20 PVM 10-12 F	<b>UI700250</b>	4,00 kW	9,6 Amper	120 °C	145 kg
VARIO3-20 PVM 10-14 F	<b>UI700260</b>	5,50 kW	11,0 Amper	120 °C	150 kg
VARIO3-20 PVM 10-16 F	<b>UI700270</b>	5,50 kW	13,0 Amper	120 °C	155 kg

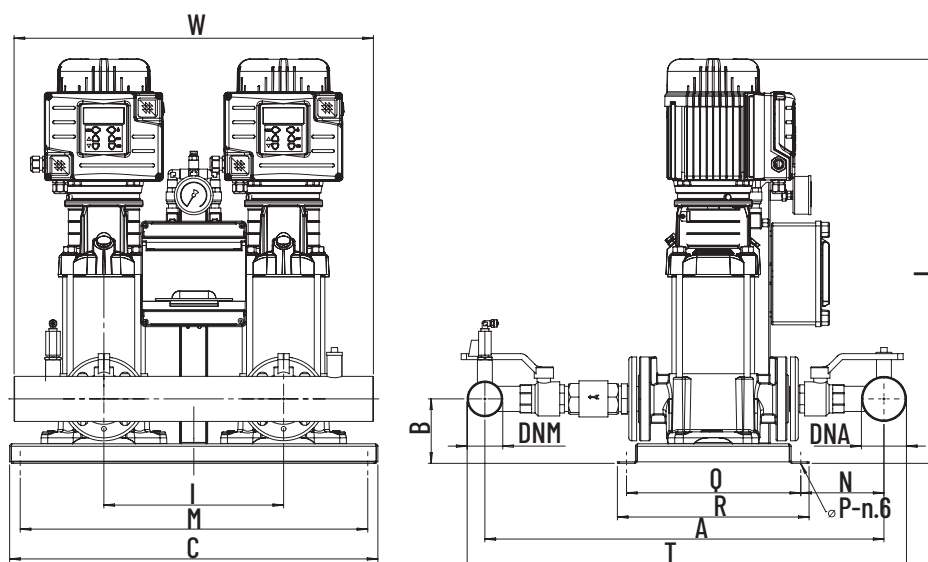
# VARIO 3-20 PVM 5-10

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

Rys. 1



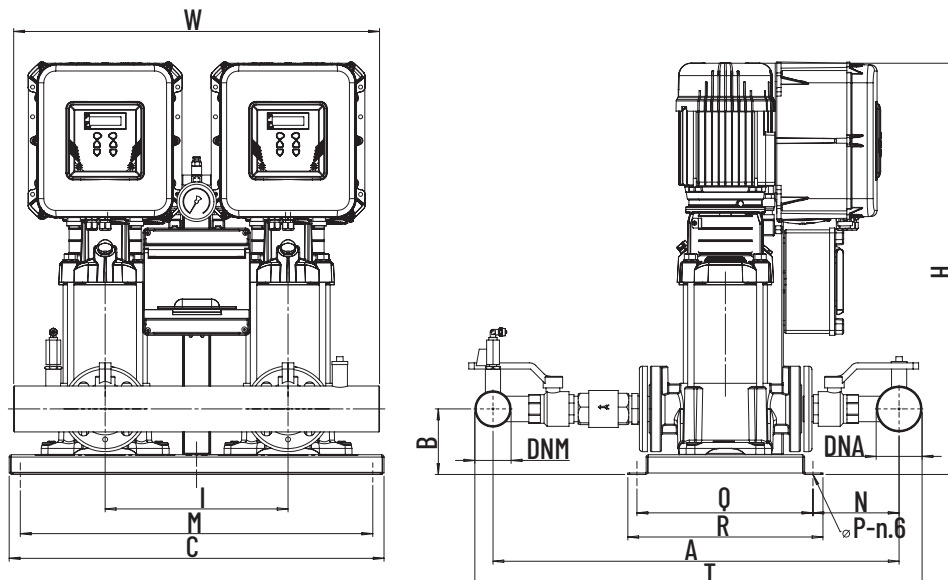
Rys. 2



# VARIO 3-20 PVM 5-10

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

Rys. 3



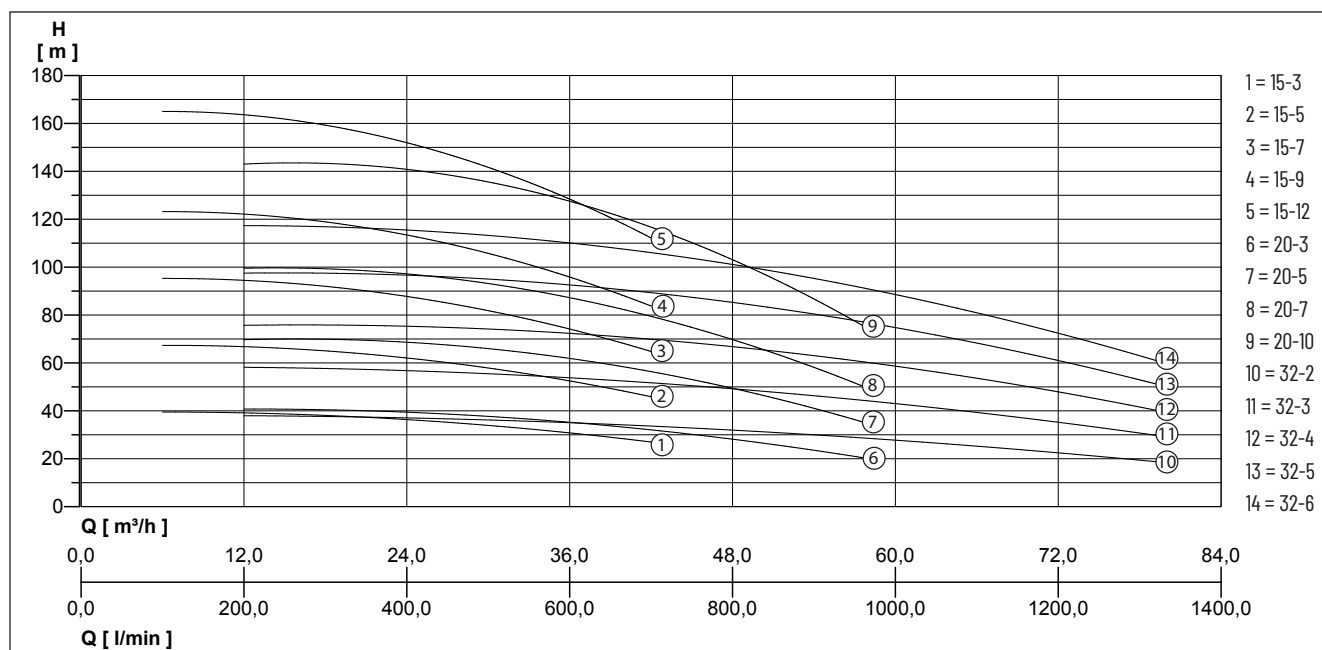
## WYMIARY (MM)

Typ	Rys.	A	B	C	H	I	L	M	N	P	Q	R	T	W	DNA	DNM
VARIO3-20 PVM 5-5 F	1	650	105	600	800	370	631	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 5-8 F	2	650	105	600	800	370	712	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 5-11 F	2	650	105	600	800	370	841	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 5-14 F	2	650	105	600	800	370	922	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 5-16 F	2	650	105	600	800	370	976	570	127	8,2	290	320	710	670	2"	2"
VARIO3-20 PVM 5-18 F	3	690	108	615	1091	300		578,5	145	10,5	290	320	757	600	2"	2"
VARIO3-20 PVM 5-22 F	3	690	108	615	1206	300		578,5	145	10,5	290	320	757	600	2"	2"
VARIO3-20 PVM 5-24 F	3	690	108	615	1260	300		578,5	145	10,5	290	320	757	600	2"	2"
VARIO3-20 PVM 10-3 F	1	700	110	620	800	370	642	590	150	8,2	290	320	775	670	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-20 PVM 10-4 F	2	700	110	620	800	370	720	590	150	8,2	290	320	775	670	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-20 PVM 10-6 F	2	700	110	620	800	370	780	590	150	8,2	290	320	775	670	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-20 PVM 10-8 F	3	720	113	615	902	360		578,5	158	8,5	290	320	795	660	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-20 PVM 10-10 F	3	720	113	615	969	360		578,5	158	8,5	290	320	795	670	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-20 PVM 10-12 F	3	720	113	615	1029	360		578,5	158	8,5	290	320	795	660	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-20 PVM 10-14 F	3	720	113	615	1158	360		578,5	158	8,5	290	320	795	660	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-20 PVM 10-16 F	3	720	113	615	1218	360		578,5	158	8,5	290	320	795	660	2 1/2"	2 1/2"

# VARIO 3-20 PVM 15

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	6	12	18	24	30	36	42	48	57,6	200	400	600	800	1000	1200	1320
VARIO3-20 PVM 15-3 F	Wysokość podnoszenia H [m]	39,6	39,2	37,8	36,3	34,1	31,0	26,8									
VARIO3-20 PVM 15-5 F		67,4	66,9	64,7	62,0	58,1	52,7	45,7									
VARIO3-20 PVM 15-7 F		95,3	94,7	91,6	87,7	82,0	74,4	64,6									
VARIO3-20 PVM 15-9 F		123,2	122,4	118,4	113,4	106,0	96,0	83,6									
VARIO3-20 PVM 15-12 F		165,0	163,9	158,8	151,9	141,9	128,6	112,0									
VARIO3-20 PVM 20-3 F			41,0		39,0		35,0		29,0	20,0							
VARIO3-20 PVM 20-5 F			70,0		68,0		62,0		50,0	35,0							
VARIO3-20 PVM 20-7 F			100,0		96,0		88,0		70,0	50,0							
VARIO3-20 PVM 20-10 F			144,0		139,0		127,0		106,0	74,0							
VARIO3-20 PVM 32-2 F											38,0	37,0	35,0	32,0	28,0	22,0	19,0
VARIO3-20 PVM 32-4 F											76,0	75,0	72,0	67,0	59,0	48,0	40,0
VARIO3-20 PVM 32-5 F											98,0	96,0	92,0	86,0	75,0	61,0	51,0
VARIO3-20 PVM 32-3 F											58,0	57,0	54,0	49,0	43,0	35,0	30,0
VARIO3-20 PVM 32-6 F											118,0	115,0	109,0	101,0	90,0	73,0	60,0

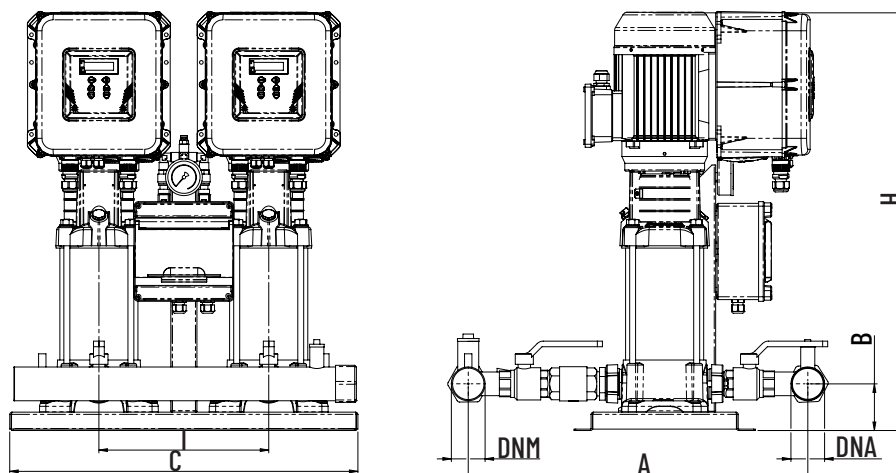
# VARIO 3-20 PVM 15

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## VARIO 3-20 PVM 15

Typ	Nr kat.	Moc silnika 2xP2	Prąd 2xl	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
VARIO3-20 PVM 15-3 F	<b>UI700280</b>	3,0 kW	5,1 Amper	120 °C	140 kg
VARIO3-20 PVM 15-5 F	<b>UI700290</b>	4,0 kW	8,5 Amper	120 °C	160 kg
VARIO3-20 PVM 15-7 F	<b>UI700300</b>	5,5 kW	12,0 Amper	120 °C	210 kg
VARIO3-20 PVM 15-9 F	<b>UI700310</b>	7,5 kW	15,0 Amper	120 °C	226 kg
VARIO3-20 PVM 15-12 F	<b>UI700320</b>	11,0 kW	20,0 Amper	120 °C	250 kg
VARIO3-20 PVM 20-3 F	<b>UI700330</b>	4,0 kW	8,5 Amper	120 °C	140 kg
VARIO3-20 PVM 20-5 F	<b>UI700340</b>	5,5 kW	11,9 Amper	120 °C	160 kg
VARIO3-20 PVM 20-7 F	<b>UI700350</b>	7,5 kW	15,3 Amper	120 °C	180 kg
VARIO3-20 PVM 20-10 F	<b>UI700360</b>	11,0 kW	20,4 Amper	120 °C	210 kg
VARIO3-20 PVM 32-2 F	<b>UI700370</b>	4,0 kW	7,1 Amper	120 °C	300 kg
VARIO3-20 PVM 32-4 F	<b>UI700390</b>	7,5 kW	14,3 Amper	120 °C	360 kg
VARIO3-20 PVM 32-5 F	<b>UI700400</b>	11,0 kW	17,8 Amper	120 °C	380 kg
VARIO3-20 PVM 32-3 F	<b>UI700380</b>	5,5 kW	10,7 Amper	120 °C	320 kg
VARIO3-20 PVM 32-6 F	<b>UI700410</b>	11,0 kW	21,4 Amper	120 °C	420 kg

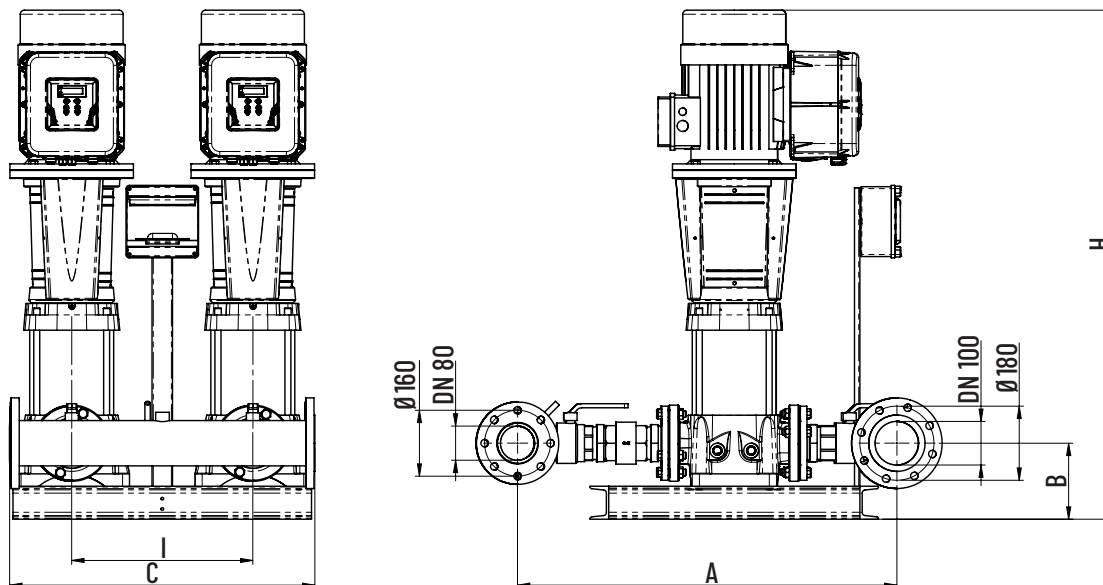
Rys. 1



# VARIO 3-20 PVM 15

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

Rys. 2



## WYMIARY (MM)

Typ	Rys.	A	B	C	H	I	DNA	DNM
VARIO3-20 PVM 15-3 F	1	850	125	710	816	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 15-5 F	1	850	125	710	913	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 15-7 F	1	850	125	710	1072	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 15-9 F	1	850	125	710	1182	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 15-12 F	1	850	125	710	1507	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 20-3 F	1	850	125	710	690	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 20-5 F	1	850	125	710	845	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 20-7 F	1	850	125	710	992	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 20-10 F	1	850	125	710	1122	360	3"	3"
VARIO3-20 PVM 32-2 F	1	950	185	750	982	440	4"	3"
VARIO3-20 PVM 32-4 F	2	950	185	750	1179	440	4"	3"
VARIO3-20 PVM 32-5 F	2	950	185	750	1472	440	4"	3"
VARIO3-20 PVM 32-3 F	2	950	185	750	1089	440	4"	3"
VARIO3-20 PVM 32-6 F	2	950	185	750	1542	440	4"	3"

# **VARIO 3-20**

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

- Łatwy w montażu
- Niskie zużycie energii
- Wszechstronne zastosowanie



#### OPIS

Nowy szereg zespołu podnoszenia ciśnienia VARIO 3-30 o zmiennej prędkości stanowi niezawodne rozwiązanie, które jest łatwe

w obsłudze, do zastosowań domowych i przemysłowych. System tworzą zainstalowane trzy 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 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. 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.

#### DANE MECHANICZNE

Max. ciśnienie robocze	16 bar	Rodzaj pompowanego cieczy	Czysta woda, bez zanieczyszczeń stałych lub powodujących ścieranie wewnętrznych części urządzenia
------------------------	--------	---------------------------	---

#### DANE ELEKTRYCZNE

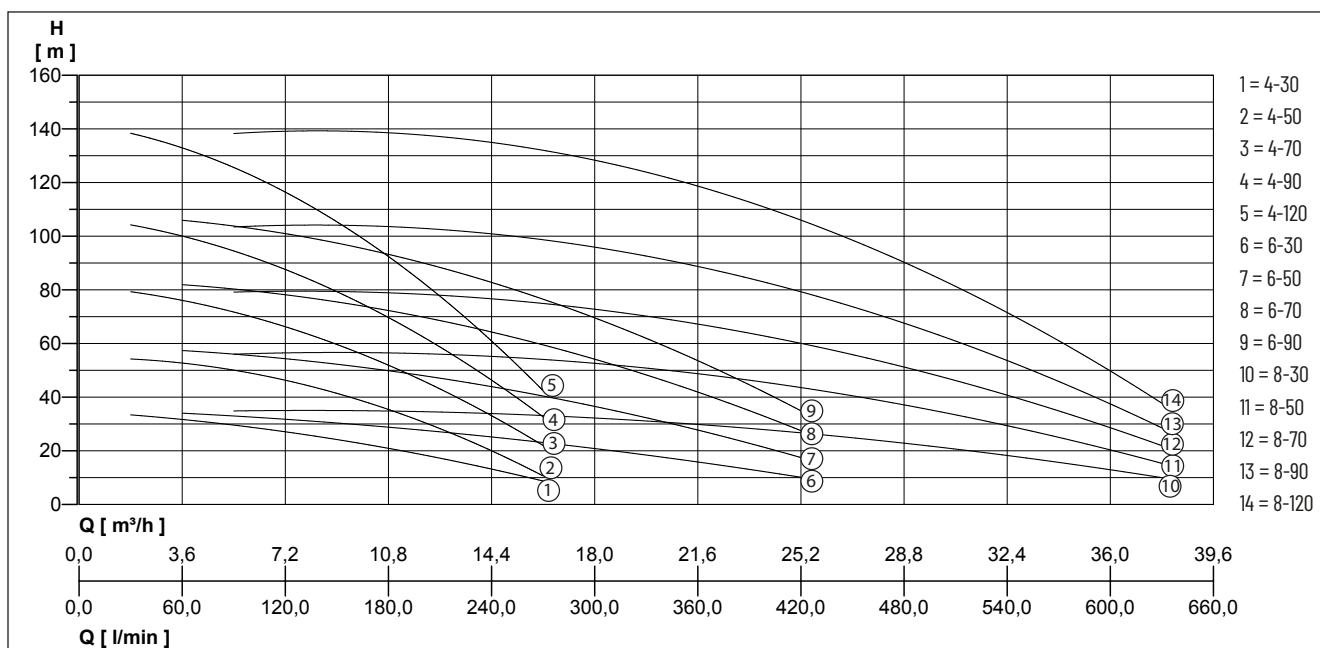
Napięcie	3/N/PE-400 V	Maksymalna temperatura otoczenia	50 °C
Rodzaj ochrony	IP 55		



# VARIO 3-30 MULTINOX VE +

## ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

### CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	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+ 4-30	Wysokość podnoszenia H [m]	33	32	30	27	24	21	17	13	9						
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-50		55	52	50	46	41	35	29	22	15						
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-70		79	76	72	67	60	51	42	34	22						
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-90		104	100	95	88	79	69	58	48	32						
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-120		138	133	126	117	105	92	78	60	43						
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-30			34	33	32	30	29	27	25	23	21	16	10			
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-50			58	56	54	52	49	47	44	41	37	28	17			
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-70			83	80	77	76	71	69	64	60	55	42	27			
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-90			107	104	100	97	92	88	83	77	71	54	34			
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-30				35	35	35	35	34	34	33	32	30	27	25	18	10
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-50				57	56	56	56	56	55	54	53	50	44	40	28	16
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-70				80	80	79	78	77	76	75	73	69	60	56	40	22
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-90				104	104	104	103	103	101	98	94	90	82	73	52	29
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-120				139	139	139	138	138	135	131	126	120	109	98	70	38

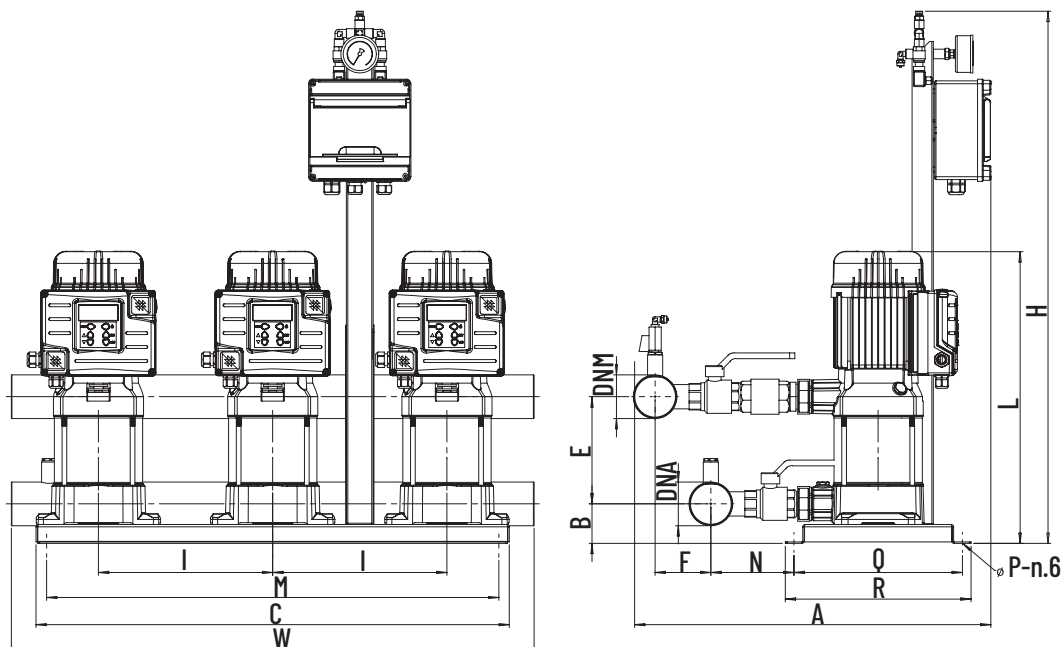
### VARIO 3-30 MULTINOX VE +

Typ	Nr kat.	Moc silnika 3xP2	Prąd 3xl	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-30	<b>UI810280</b>	0,7 kW	1,7 Amper	50 °C	116 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-50	<b>UI810290</b>	1,3 kW	3,0 Amper	50 °C	129 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-70	<b>UI810300</b>	1,3 kW	3,2 Amper	50 °C	141 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-90	<b>UI810310</b>	1,5 kW	4,0 Amper	50 °C	144 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-120	<b>UI810320</b>	1,5 kW	5,2 Amper	50 °C	150 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-30	<b>UI810240</b>	0,7 kW	2,3 Amper	50 °C	117 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-50	<b>UI810250</b>	1,3 kW	3,2 Amper	50 °C	129 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-70	<b>UI810260</b>	1,5 kW	3,6 Amper	50 °C	141 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-90	<b>UI810270</b>	1,5 kW	7,6 Amper	50 °C	144 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-30	<b>UI810210</b>	1,3 kW	2,1 Amper	50 °C	117 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-50	<b>UI810220</b>	1,5 kW	3,6 Amper	50 °C	129 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-70	<b>UI810230</b>	1,5 kW	5,0 Amper	50 °C	141 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-90	<b>UI800180</b>	3,0 kW	9,7 Amper	50 °C	178 kg
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-120	<b>UI800190</b>	4,0 kW	12,3 Amper	50 °C	185 kg

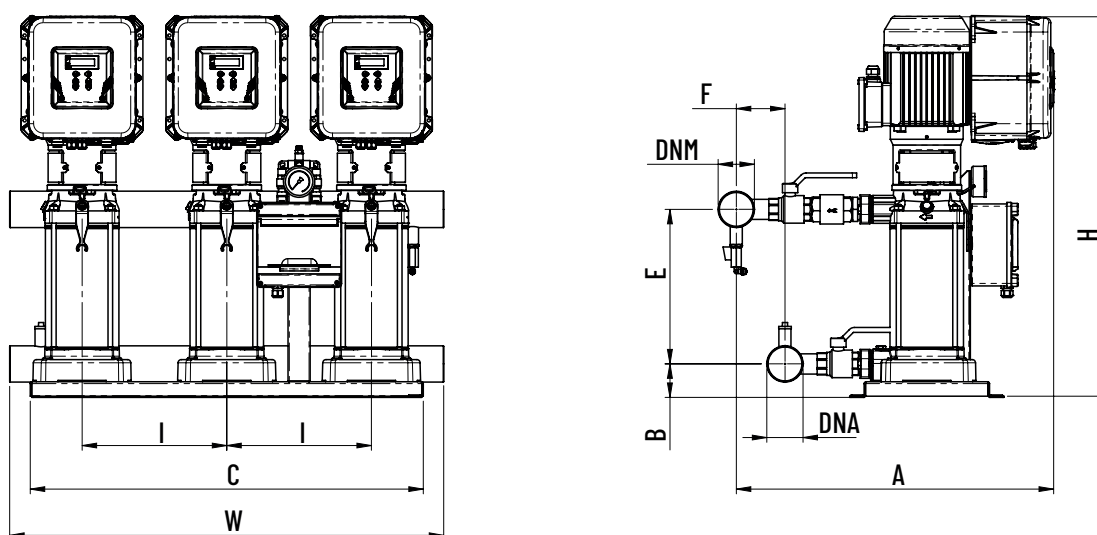
# VARIO 3-30 MULTINOX VE +

## ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

Rys. 1



Rys. 2



# VARIO 3-30 MULTINOX VE +

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

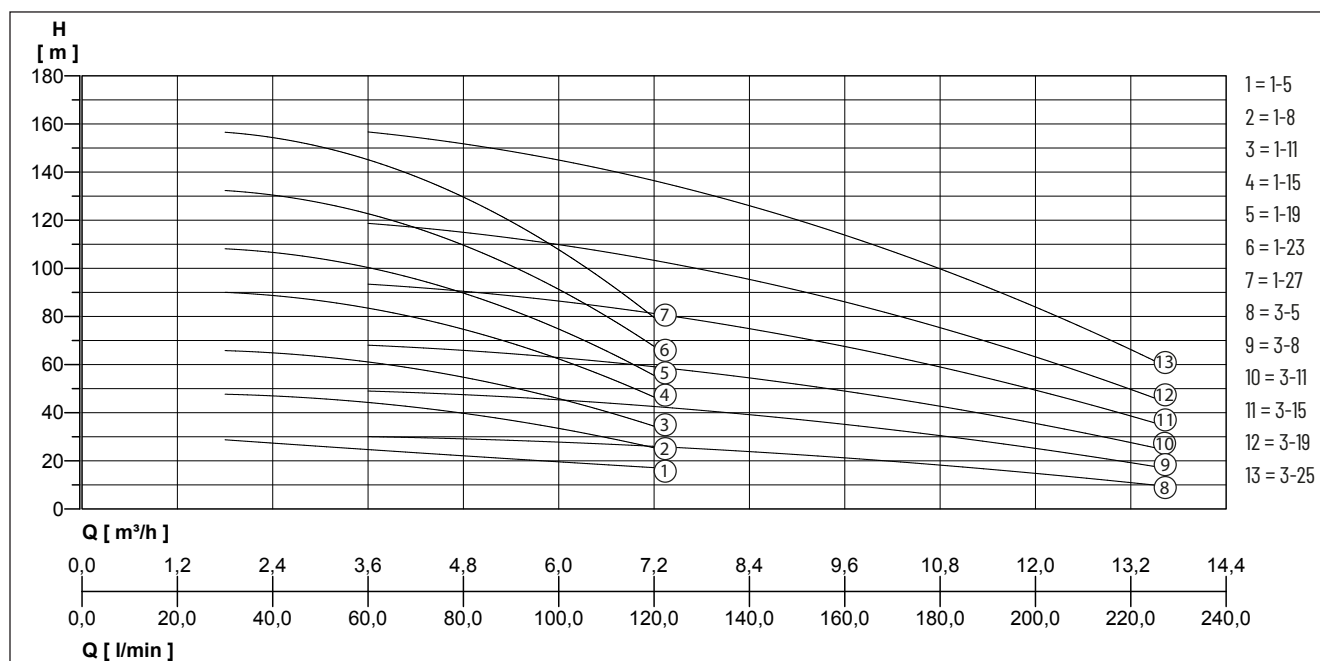
## WYMIARY (MM)

Typ	Rys.	A	B	C	F	H	I	L	M	N	P	Q	R	W	DNA	DNM	E
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-30	1	615	68	815	96	910	300	449	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	130
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-50	1	615	68	815	96	910	300	503	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	184
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-70	1	615	68	815	96	910	300	557	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	238
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-90	1	615	68	815	96	910	300	611	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	292
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 4-120	1	615	68	815	96	910	300	693	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	373
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-30	1	615	68	815	96	910	300	449	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	130
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-50	1	615	68	815	96	910	300	503	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	184
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-70	1	615	68	815	96	910	300	557	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	238
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 6-90	1	615	68	815	96	910	300	611	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	292
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-30	1	615	68	815	96	910	300	449	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	130
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-50	1	615	68	815	96	910	300	503	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	184
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-70	1	615	68	815	96	910	300	557	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	238
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-90	2	697	68	815	96	765	300	765	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	292
VARIO3-30 MULTINOX VE+ 8-120	2	697	68	815	96	890	300	890	778,5	145	10,5	290	320	900	2 1/2"	2 1/2"	373

# VARIO 3-30 PVM 1-3

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	1,8	3,6	5,4	7,2	10,8	13,5
VARIO3-30 PVM 1-5 F	Wysokość podnoszenia H [m]	29,4	22,7	22,8	16,5		
VARIO3-30 PVM 1-8 F		47,6	44,5	36,6	25,5		
VARIO3-30 PVM 1-11 F		65,7	61,4	50,3	34,5		
VARIO3-30 PVM 1-15 F		89,9	83,8	68,6	46,6		
VARIO3-30 PVM 1-19 F		108,0	100,7	82,4	55,6		
VARIO3-30 PVM 1-23 F		132,2	123,1	100,7	67,7		
VARIO3-30 PVM 1-27 F		156,4	145,6	119,0	79,7		
VARIO3-30 PVM 3-5 F			30,0		26,2	18,0	10,0
VARIO3-30 PVM 3-8 F			48,9		42,9	30,1	17,8
VARIO3-30 PVM 3-11 F			67,9		59,6	42,1	25,7
VARIO3-30 PVM 3-15 F			93,2		81,9	58,2	36,1
VARIO3-30 PVM 3-19 F			118,4		104,2	74,3	46,5
VARIO3-30 PVM 3-25 F			156,3		137,6	98,4	62,1

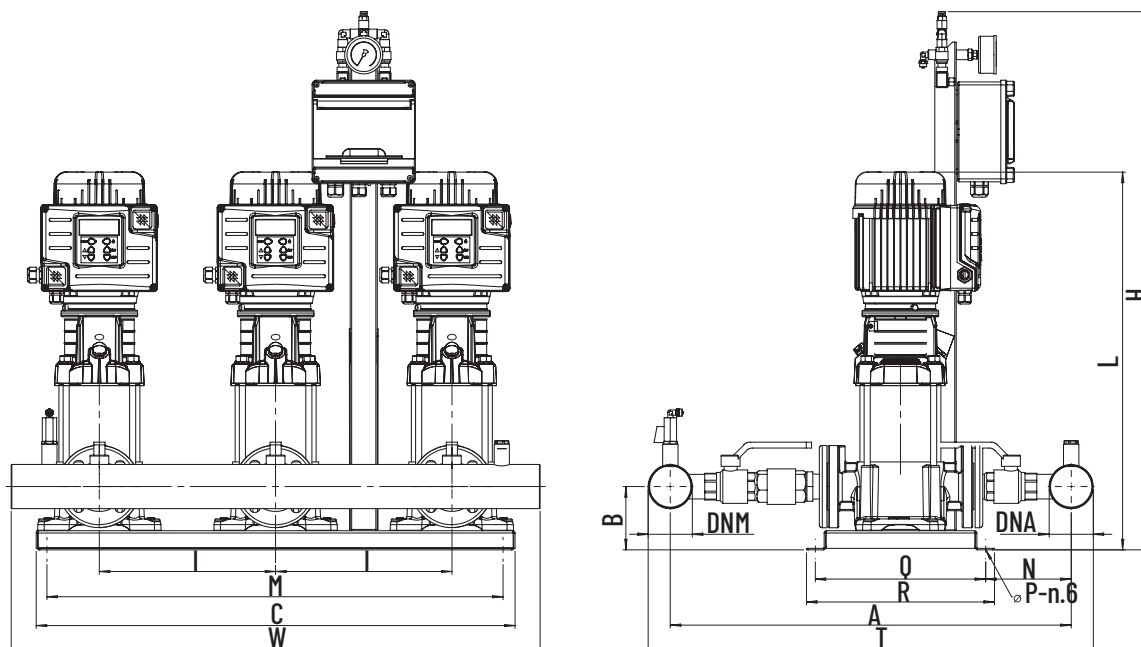
## VARIO 3-30 PVM 1-3

Typ	Nr kat.	Moc silnika 3xP2	Prąd 3xl	Maks. temperatura pom-powanej cieczy	Waga
VARIO3-30 PVM 1-5 F	<b>UI810000</b>	0,37 kW	1,50 Amper	120 °C	90 kg
VARIO3-30 PVM 1-8 F	<b>UI810010</b>	0,55 kW	2,30 Amper	120 °C	93 kg
VARIO3-30 PVM 1-11 F	<b>UI810020</b>	0,55 kW	3,20 Amper	120 °C	101 kg
VARIO3-30 PVM 1-15 F	<b>UI810030</b>	0,75 kW	4,40 Amper	120 °C	110 kg
VARIO3-30 PVM 1-19 F	<b>UI810040</b>	1,10 kW	5,50 Amper	120 °C	120 kg
VARIO3-30 PVM 1-23 F	<b>UI810050</b>	1,10 kW	6,70 Amper	120 °C	135 kg
VARIO3-30 PVM 1-27 F	<b>UI810060</b>	1,50 kW	7,80 Amper	120 °C	141 kg
VARIO3-30 PVM 3-5 F	<b>UI810070</b>	0,37 kW	0,90 Amper	120 °C	93 kg
VARIO3-30 PVM 3-8 F	<b>UI810080</b>	0,75 kW	1,45 Amper	120 °C	98 kg
VARIO3-30 PVM 3-11 F	<b>UI810090</b>	0,75 kW	2,00 Amper	120 °C	110 kg
VARIO3-30 PVM 3-15 F	<b>UI810100</b>	1,10 kW	2,70 Amper	120 °C	113 kg
VARIO3-30 PVM 3-19 F	<b>UI810110</b>	1,50 kW	3,40 Amper	120 °C	120 kg
VARIO3-30 PVM 3-25 F	<b>UI810120</b>	2,20 kW	4,50 Amper	120 °C	135 kg

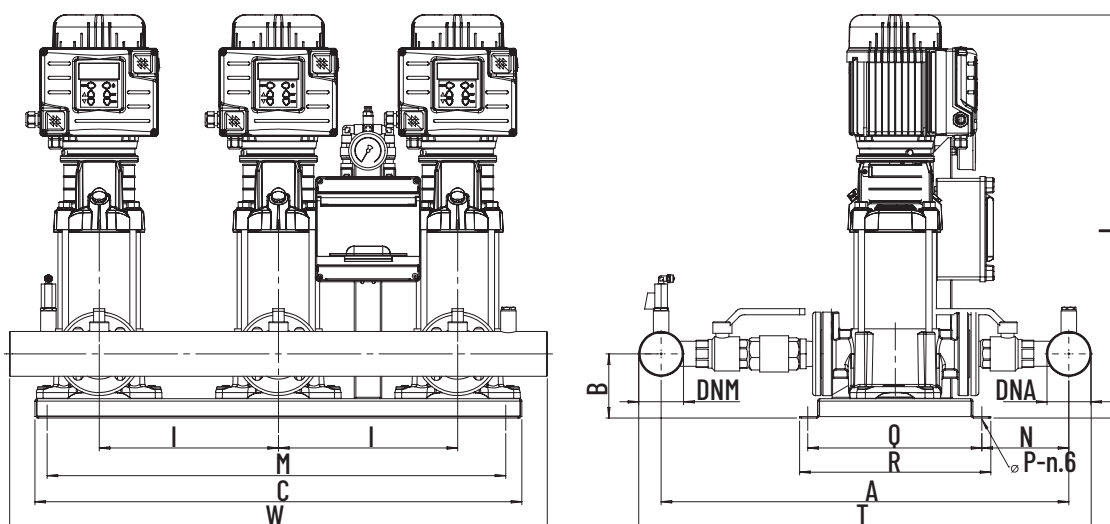
# VARIO 3-30 PVM 1-3

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

Rys. 1



Rys. 2



# VARIO 3-30 PVM 1-3

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

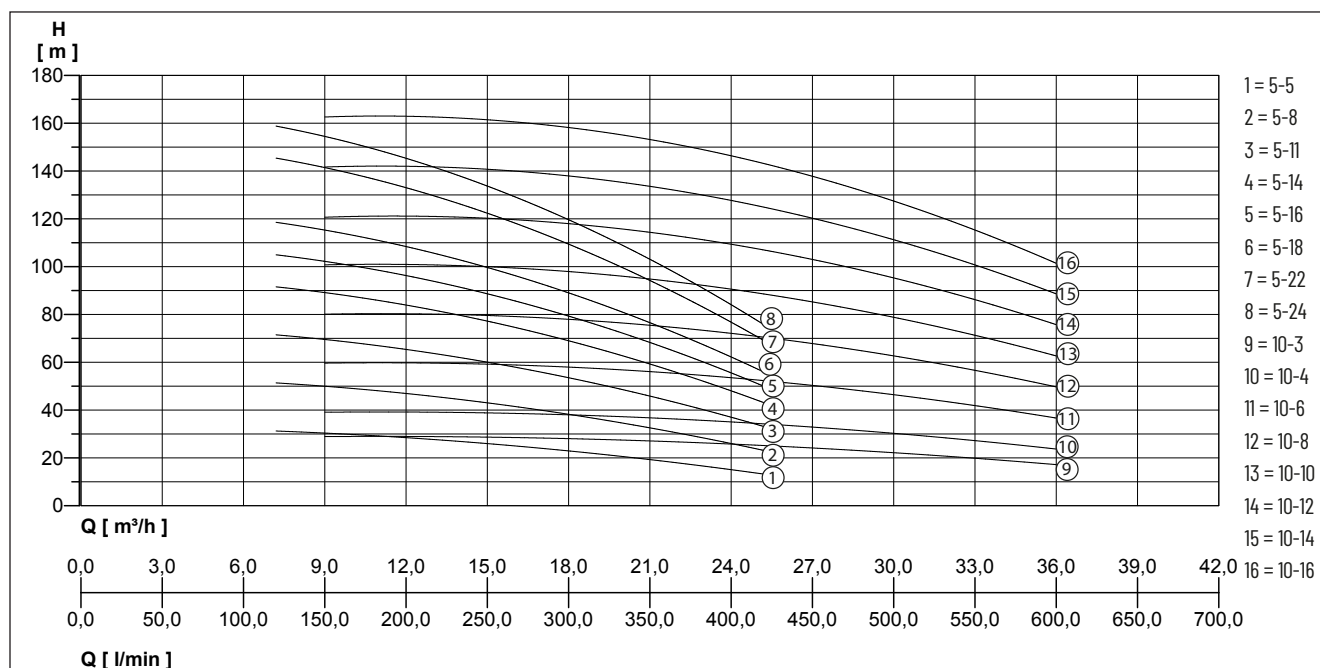
## WYMIARY (MM)

Typ	Rys.	A	B	C	H	I	L	M	N	P	Q	R	T	W	DNA	DNM
VARIO3-30 PVM 1-5 F	1	690	108	815	910	300	543	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 1-8 F	1	690	108	815	910	300	597	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 1-11 F	2	690	108	815	651	300	651	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 1-15 F	2	690	108	815	769	300	769	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 1-19 F	2	690	108	815	841	300	841	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 1-23 F	2	690	108	815	913	300	913	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 1-27 F	2	690	108	815	1033	300	1033	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 3-5 F	1	690	108	815	910	300	543	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 3-8 F	1	690	108	815	910	300	643	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 3-11 F	2	690	108	815	697	300	697	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 3-15 F	2	690	108	815	769	300	769	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 3-19 F	2	690	108	815	889	300	889	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 3-25 F	2	690	108	815	997	300	997	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"

# VARIO 3-30 PVM 5-10

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	7,2	9	10,8	14,4	18	21,6	25,2	27	36
VARIO3-30 PVM 5-5 F	Wysokość podnoszenia H [m]	31,0		30,0	30,0	29,0	28,0	13,5		
VARIO3-30 PVM 5-8 F		51,0		50,0	48,0	47,0	45,0	23,6		
VARIO3-30 PVM 5-11 F		72,0		70,0	69,0	68,0	65,0	33,8		
VARIO3-30 PVM 5-14 F		91,0		90,0	89,0	87,0	84,0	43,9		
VARIO3-30 PVM 5-16 F		105,0		101,0	102,0	98,0	95,0	50,7		
VARIO3-30 PVM 5-18 F		117,8		112,0	102,7	89,3	71,1	57,4		
VARIO3-30 PVM 5-22 F		144,5		137,4	126,1	110,0	87,6	70,9		
VARIO3-30 PVM 5-24 F		157,8		150,1	137,8	120,0	95,9	77,7		
VARIO3-30 PVM 10-3 F			29,0			27,8			24,4	17,1
VARIO3-30 PVM 10-4 F			39,2			37,7			33,2	23,6
VARIO3-30 PVM 10-6 F			59,8			57,5			50,8	36,5
VARIO3-30 PVM 10-8 F			80,3			77,4			68,4	49,5
VARIO3-30 PVM 10-10 F			101,0			97,2			86,0	62,4
VARIO3-30 PVM 10-12 F			121,0			117,0			104,0	75,4
VARIO3-30 PVM 10-14 F			142,0			137,0			121,2	88,3
VARIO3-30 PVM 10-16 F			163,0			157,0			139,0	101,0

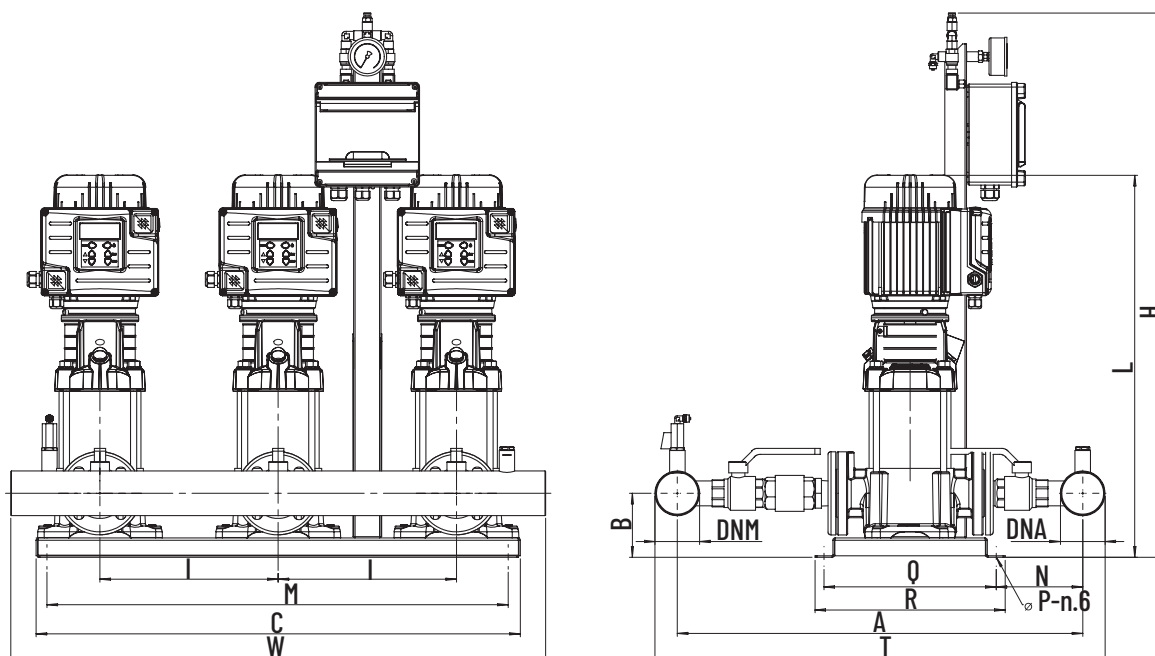
## VARIO 3-30 PVM 5-10

Typ	Nr kat.	Moc silnika 3xP2	Prąd 3xI	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
VARIO3-30 PVM 5-5 F	<b>UI810130</b>	0,75 kW	1,7 Amper	120 °C	114 kg
VARIO3-30 PVM 5-8 F	<b>UI810140</b>	1,10 kW	2,7 Amper	120 °C	120 kg
VARIO3-30 PVM 5-11 F	<b>UI810150</b>	2,20 kW	3,7 Amper	120 °C	138 kg
VARIO3-30 PVM 5-14 F	<b>UI810160</b>	2,20 kW	4,8 Amper	120 °C	147 kg
VARIO3-30 PVM 5-16 F	<b>UI810170</b>	2,20 kW	5,4 Amper	120 °C	150 kg
VARIO3-30 PVM 5-18 F	<b>UI800200</b>	3,00 kW	6,1 Amper	120 °C	224 kg
VARIO3-30 PVM 5-22 F	<b>UI800210</b>	4,00 kW	7,5 Amper	120 °C	229 kg
VARIO3-30 PVM 5-24 F	<b>UI800220</b>	4,00 kW	8,2 Amper	120 °C	248 kg
VARIO3-30 PVM 10-3 F	<b>UI810180</b>	1,50 kW	2,4 Amper	120 °C	128 kg
VARIO3-30 PVM 10-4 F	<b>UI810190</b>	2,00 kW	3,2 Amper	120 °C	158 kg
VARIO3-30 PVM 10-6 F	<b>UI810200</b>	2,20 kW	4,8 Amper	120 °C	173 kg
VARIO3-30 PVM 10-8 F	<b>UI800230</b>	3,00 kW	6,4 Amper	120 °C	147 kg
VARIO3-30 PVM 10-10 F	<b>UI800240</b>	4,00 kW	8,0 Amper	120 °C	150 kg
VARIO3-30 PVM 10-12 F	<b>UI800250</b>	4,00 kW	9,6 Amper	120 °C	224 kg
VARIO3-30 PVM 10-14 F	<b>UI800260</b>	5,50 kW	11,2 Amper	120 °C	229 kg
VARIO3-30 PVM 10-16 F	<b>UI800270</b>	5,50 kW	12,8 Amper	120 °C	248 kg

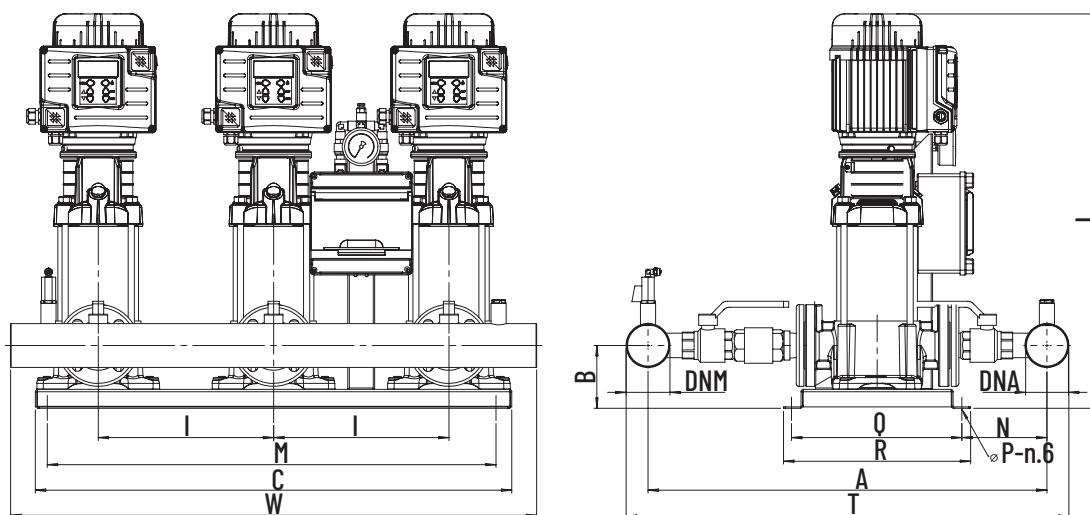
# VARIO 3-30 PVM 5-10

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

Rys. 1



Rys. 2

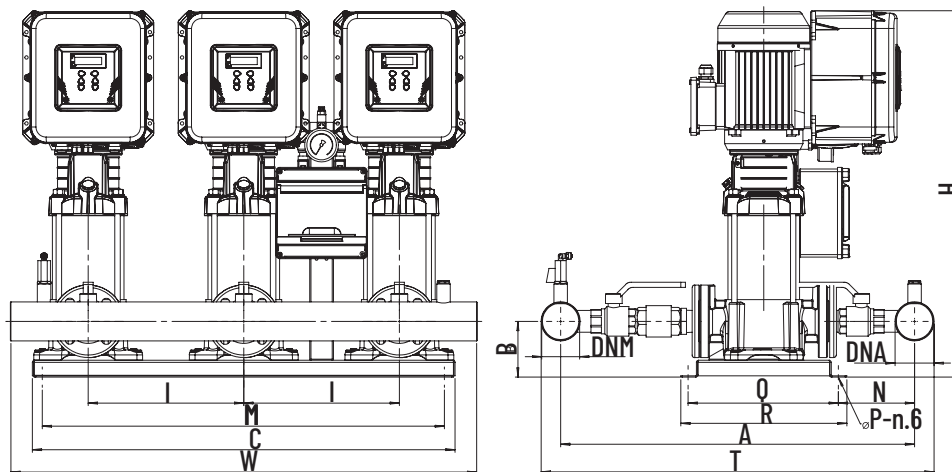




# VARIO 3-30 PVM 5-10

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

Rys. 3



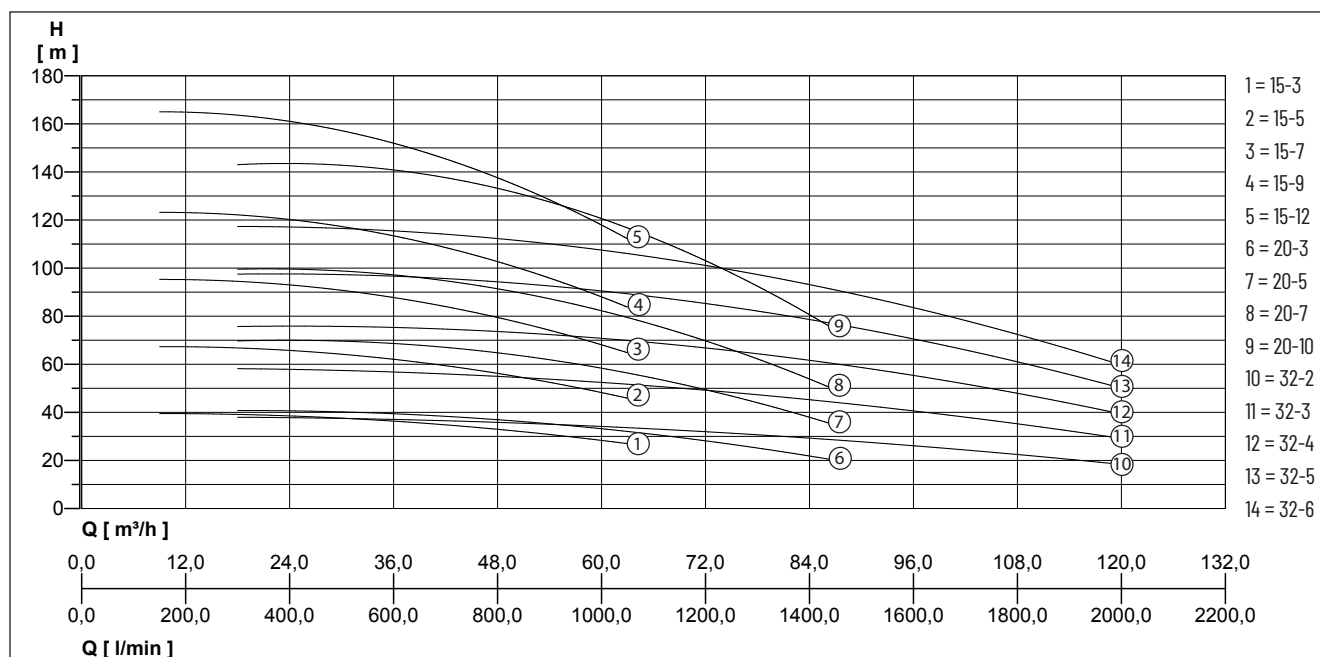
## WYMIARY (MM)

Typ	Rys.	A	B	C	H	I	L	M	N	P	Q	R	T	W	DNA	DNM
VARIO3-30 PVM 5-5 F	1	690	108	815	910	300	634	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 5-8 F	2	690	108	815	715	300	715	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 5-11 F	2	690	108	815	844	300	844	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 5-14 F	2	690	108	815	925	300	925	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 5-16 F	2	690	108	815	979	300	979	778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 5-18 F	3	690	108	815	1091	300		778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 5-22 F	3	690	108	815	1206	300		778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 5-24 F	3	690	108	815	1260	300		778,5	145	10,5	290	320	765	900	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-3 F	1	720	113	1000	910	370	645	963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-4 F	2	720	113	1000	723	370	723	963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-6 F	2	720	113	1000	783	370	783	963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-8 F	3	720	113	1000	902	370		963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-10 F	3	720	113	1000	969	370		963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-12 F	3	720	113	1000	1029	370		963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-14 F	3	720	113	1000	1158	370		963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"
VARIO3-30 PVM 10-16 F	3	720	113	1000	1218	370		963,5	158	10,5	290	320	795	1040	2 1/2"	2 1/2"

# VARIO 3-30 PVM 15

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## CHARAKTERYSTYKA



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia. Wydajność pompy zgodna z normą ISO 9906 ISO 9906: 2012 - Tolerancja klasy 3B.

Typ	Wydajność [m³/h]	9	18	27	36	45	54	63	72	86,4	90	108	118,8
VARIO3-30 PVM 15-3 F	Wysokość podnoszenia H [m]	39,6	39,2	37,8	36,3	34,1	31,0	26,8					
VARIO3-30 PVM 15-5 F		67,4	66,9	64,7	62,0	58,1	52,7	45,7					
VARIO3-30 PVM 15-7 F		95,3	94,7	91,6	87,7	82,0	74,4	64,6					
VARIO3-30 PVM 15-9 F		123,2	122,4	118,4	113,4	106,0	96,0	83,6					
VARIO3-30 PVM 15-12 F		165,0	163,9	158,8	151,9	141,9	128,6	112,0					
VARIO3-30 PVM 20-3 F			41,0		39,0		35,0		29,0	20,0			
VARIO3-30 PVM 20-5 F			70,0		68,0		62,0		50,0	35,0			
VARIO3-30 PVM 20-7 F			100,0		96,0		88,0		70,0	50,0			
VARIO3-30 PVM 20-10 F			144,0		139,0		127,0		106,0	74,0			
VARIO3-30 PVM 32-2 F			38,0		37,0		35,0		32,0		28,0	22,0	19,0
VARIO3-30 PVM 32-3 F			58,0		57,0		54,0		49,0		43,0	35,0	30,0
VARIO3-30 PVM 32-4 F			76,0		75,0		72,0		67,0		59,0	48,0	40,0
VARIO3-30 PVM 32-5 F			98,0		96,0		92,0		86,0		75,0	61,0	51,0
VARIO3-30 PVM 32-6 F			118,0		115,0		109,0		101,0		90,0	73,0	60,0

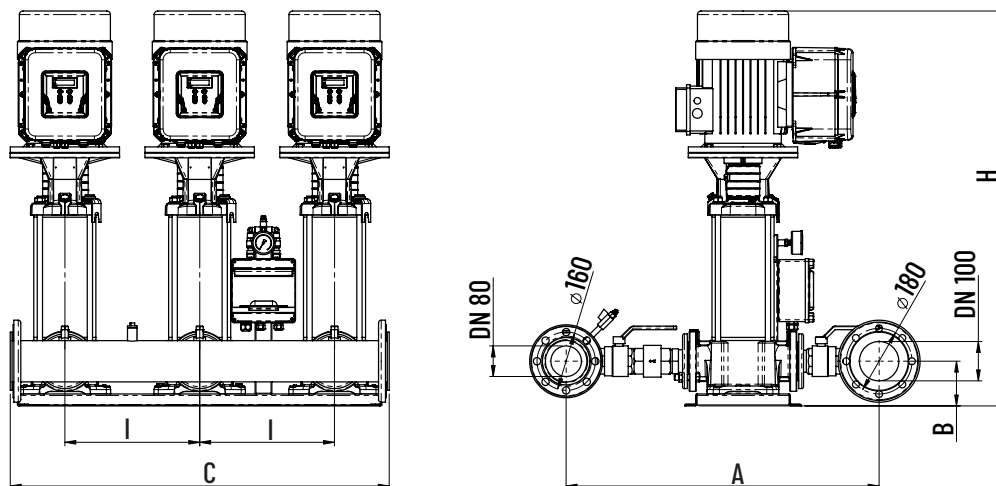
## VARIO 3-30 PVM 15

Typ	Nr kat.	Moc silnika 3xP2	Prąd 3xl	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
VARIO3-30 PVM 15-3 F	<b>UI800280</b>	3,0 kW	5,1 Amper	120 °C	207 kg
VARIO3-30 PVM 15-5 F	<b>UI800290</b>	4,0 kW	8,5 Amper	120 °C	252 kg
VARIO3-30 PVM 15-7 F	<b>UI800300</b>	5,5 kW	11,9 Amper	120 °C	354 kg
VARIO3-30 PVM 15-9 F	<b>UI800310</b>	7,5 kW	15,3 Amper	120 °C	381 kg
VARIO3-30 PVM 15-12 F	<b>UI800320</b>	11,0 kW	20,4 Amper	120 °C	500 kg
VARIO3-30 PVM 20-3 F	<b>UI800330</b>	4,0 kW	8,5 Amper	120 °C	243 kg
VARIO3-30 PVM 20-5 F	<b>UI800340</b>	5,5 kW	11,9 Amper	120 °C	345 kg
VARIO3-30 PVM 20-7 F	<b>UI800350</b>	7,5 kW	15,3 Amper	120 °C	372 kg
VARIO3-30 PVM 20-10 F	<b>UI800360</b>	11,0 kW	20,4 Amper	120 °C	492 kg
VARIO3-30 PVM 32-2 F	<b>UI800370</b>	4,0 kW	7,1 Amper	120 °C	418 kg
VARIO3-30 PVM 32-3 F	<b>UI800380</b>	5,5 kW	10,7 Amper	120 °C	485 kg
VARIO3-30 PVM 32-4 F	<b>UI800390</b>	7,5 kW	14,3 Amper	120 °C	515 kg
VARIO3-30 PVM 32-5 F	<b>UI800400</b>	11,0 kW	17,8 Amper	120 °C	644 kg
VARIO3-30 PVM 32-6 F	<b>UI800410</b>	11,0 kW	21,4 Amper	120 °C	656 kg

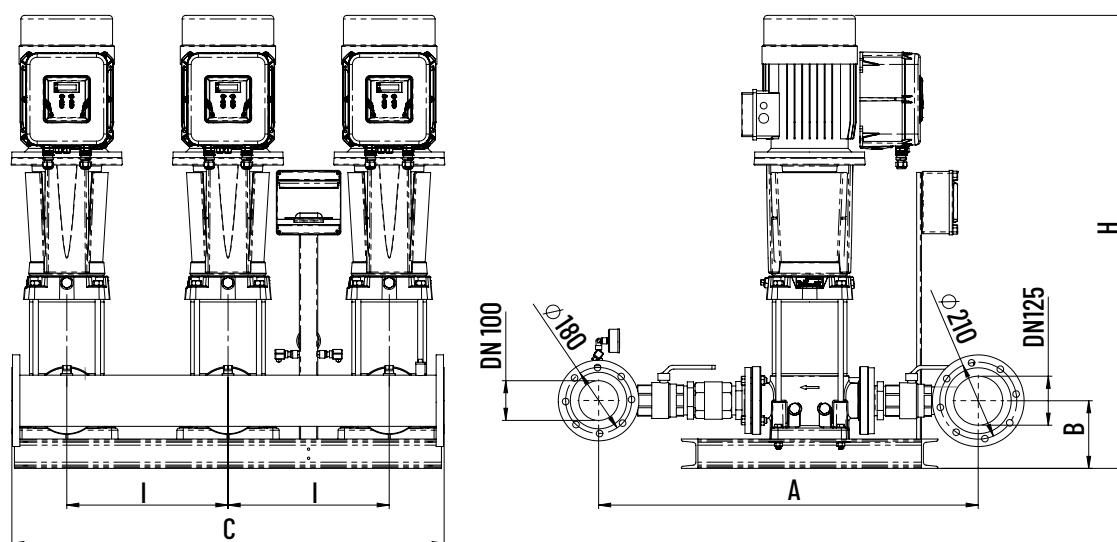
# VARIO 3-30 PVM 15

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

Rys. 1



Rys. 2



# VARIO 3-30 PVM 15

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## WYMIARY (MM)

Typ	Rys.	A	B	C	H	I	DNA	DNM
VARIO3-30 PVM 15-3 F	1	860	125	1040	786	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 15-5 F	1	860	125	1040	883	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 15-7 F	1	860	125	1040	1042	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 15-9 F	1	860	125	1040	1152	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 15-12 F	1	860	125	1040	1417	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 20-3 F	1	860	125	1040	793	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 20-5 F	1	860	125	1040	952	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 20-7 F	1	860	125	1040	1062	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 20-10 F	1	860	125	1040	1387	370	3"	3"
VARIO3-30 PVM 32-2 F	2	1040	185	1180	982	440	4"	3"
VARIO3-30 PVM 32-3 F	2	1040	185	1180	1089	440	4"	3"
VARIO3-30 PVM 32-4 F	2	1040	185	1180	1179	440	4"	3"
VARIO3-30 PVM 32-5 F	2	1040	185	1180	1472	440	4"	3"
VARIO3-30 PVM 32-6 F	2	1040	185	1180	1542	440	4"	3"

# **VARIO 3-30**

ZESTAWY HYDROFOROWE - ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

# ROZDZIAŁ 5



**DIGITAL PT 8**  
ELEKTRONICZNY WYŁĄCZNIK  
CIŚNIENIOWY

STR. 241



**JEDNOFAZOWY PANEL  
ELEKTRYCZNY**

STR. 247



**VSD**  
ELEKTRONICZNĄ PRZETWORNICĄ  
CZĘSTOTLIWOŚCI

STR. 242



**ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE**

STR. 249



**FLUSSCONTROL**  
ELEKTRONICZNY REGULATOR  
CIŚNIENIA

STR. 246



**AKCESORIA**

STR. 252



# PENTAIR STA-RITE DIGITAL PT8

- Alarm w przypadku niskiego ciśnienia powietrza w zbiorniku (w oparciu o ilość cykli START i STOP pompy)
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem i przegrzaniem
- Funkcja ART (Automatic Reset

Test): gdy urządzenie zostaje rozłączone z powodu interwencji systemu ochrony z powodu braku wody, ART próbuje podłączyć urządzenie aż do uzyskania stabilnego zasilania wody



## OPIS

DIGITAL PT8 to elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy ze zintegrowanym cyfrowym manometrem. Może zarządzać włączaniem i wyłączeniem jednofazowych pomp elektrycznych do 2,2 kW. Ustawianie ciśnienia załączania i wyłączenia można łatwo i wykonać za pomocą przyjaznego dla użytkownika panelu sterowania. Może działać jako wyłącznik ciśnienia różnicowego, jako wyłącznik ciśnienia lub po prostu czujnik ciśnienia max. i min.

DIGITAL PT8 monitoruje również bieżący pobór prądu, kontroluje i zarządza przeciążeniem elektrycznym,

zabezpiecza przed pracą na sucho i chroni przed za częstymi cyklami START/STOP.

## DANE MECHANICZNE

Zabezpieczony przed suchobiegiem	tak	Maks. temperatura pompowanej cieczy	50 °C
----------------------------------	-----	-------------------------------------	-------

## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Rodzaj ochrony	IP 55
Moc silnika P1	2,2 kW	Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Prąd	30 Amper	Częstotliwość	50/60 Hz

## DIGITAL PT8

Typ	Nr kat.
DIGITAL PT8	ZB902610



# PENTAIR STA-RITE

## VSD

### ELEKTRONICZNĄ PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

- Oszczędność energii
- Stałe ciśnienie wyjściowe zwiększa komfort użytkownika końcowego
- Cicha praca
- Uniwersalne rozwiązanie
- Czujnik przepływu wewnętrznego
- Wyświetlacz LCD



#### OPIS

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.

#### WERSJE

VSD Easy to urządzenie służące do sterowania pompami z silnikami 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.

#### ZASTOSOWANIE

- Do załączania i wyłączania jednofazowej pompy powierzchniowej lub zatopialnej

#### DANE MECHANICZNE

Zabezpieczony przed suchobiegiem	tak	Maks. temperatura pompowanej cieczy	40 °C
Max. ciśnienie robocze	16 bar		

#### DANE ELEKTRYCZNE

Rodzaj ochrony	IP 55	Częstotliwość	50/60 Hz
Maksymalna temperatura otoczenia	50 °C		

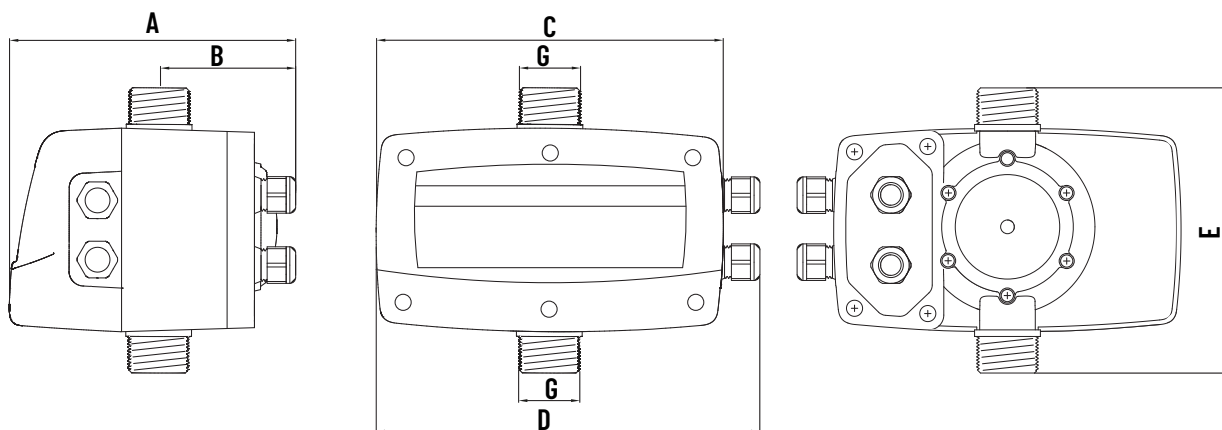
#### VSD

Typ	Nr kat.	Napięcie	Napięcie	Zabezpieczenie silnika	Waga
VSD EASY 9 M/M	<b>ZB902490</b>	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V	9 A	2,5 kg
VSD EASY 6 M/T	<b>ZB902500</b>	1/N/PE~230 V	3/N/PE~230 V	6 A	2,5 kg
VSD EASY 10 M/T	<b>ZB902510</b>	1/N/PE~230 V	3/N/PE~230 V	10 A	2,5 kg
VSD 6 M/T	<b>ZB902520</b>	1/N/PE~230 V	3/N/PE~230 V	6 A	2,7 kg
VSD 10 M/T	<b>ZB902530</b>	1/N/PE~230 V	3/N/PE~230 V	10 A	2,7 kg
VSD 9 T/T	<b>ZB902540</b>	3/N/PE~400 V	3/N/PE~400 V	9 A	4,3 kg
VSD 14 T/T	<b>ZB902550</b>	3/N/PE~400 V	3/N/PE~400 V	14 A	6,1 kg

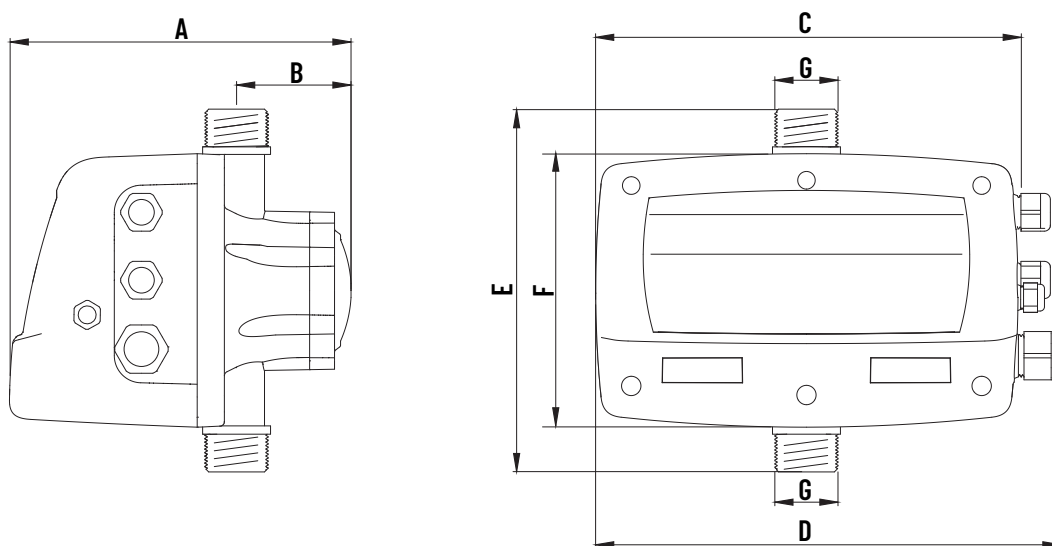
# VSD

ELEKTRONICZNĄ PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

Rys. 1



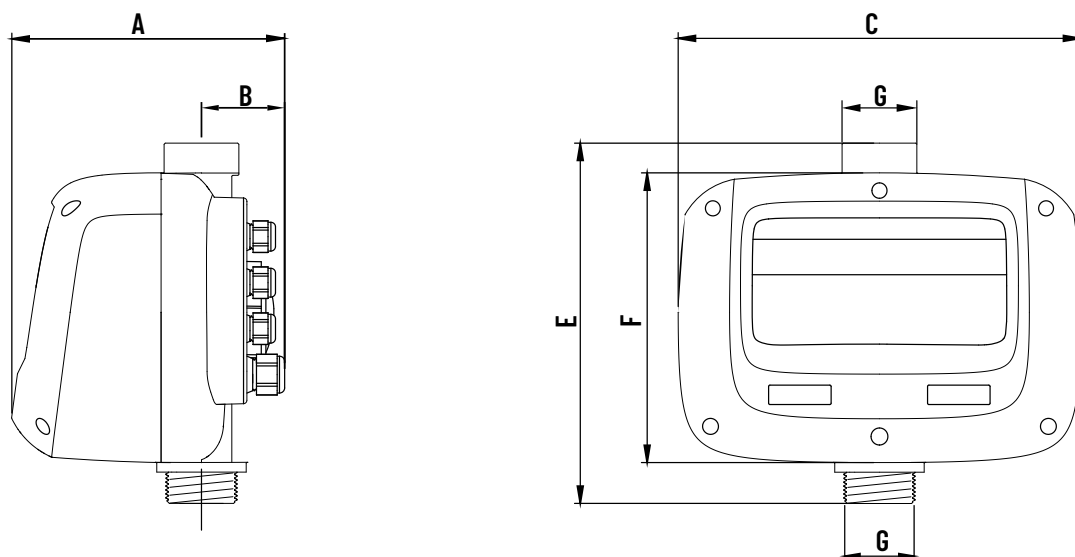
Rys. 2



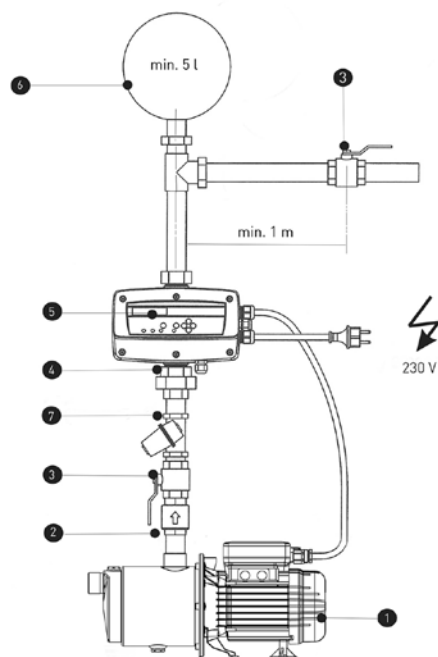
# VSD

ELEKTRONICZNĄ PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

Rys. 3



## Instalacja



# VSD

## ELEKTRONICZNĄ PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

### WYMIARY (MM)

Typ	Rys.	A	B	C	D	F	E	D
VSD EASY 9 M/M	1	196	93	237	262		196	1 1/4"
VSD EASY 6 M/T	1	196	93	237	262		196	1 1/4"
VSD EASY 10 M/T	1	196	93	237	262		196	1 1/4"
VSD 6 M/T	1	196	93	237	262		196	1 1/4"
VSD 10 M/T	1	196	93	237	262		196	1 1/4"
VSD 9 T/T	2	226	76	280	310	181	240	1 1/4"
VSD 14 T/T	3	238	72	350		252	313	2"

# PENTAIR STA-RITE FLUSSCONTROL

ELEKTRONICZNY REGULATOR CIŚNIENIA

- Zmniejsza skutki uderzenia wodnego.
- Zastępuje tradycyjny układ z modułem wyrównawczym
- Bezobstugowy
- Zabezpieczenie w przypadku braku wody
- Bardzo łatwa instalacja
- Utrzymuje stałe ciśnienie podczas rozbioru



## OPIS

To urządzenie uruchamia i zatrzymuje pompę, gdy zawór jest otwierany i zamykany. W przypadku braku wody na dopływie układ elektroniczny wyłącza pompę, chroniąc ją przed pracą na sucho.

Po usunięciu przyczyny, która doprowadziły do wyłączenia pompy, wystarczy nacisnąć czerwony przycisk Restart (reset), aby przywrócić normalne działanie. W przypadku chwilowej awarii zasilania urządzenie zresetuje się automatycznie po powrocie zasilania

## ZASTOSOWANIE

- Do załączania i wyłączania jednofazowej pompy powierzchniowej lub zatopialnej
- Utrzymuje ciśnienie na stałym poziomie pod czas rozbioru
- Załącza i wyłącza pompę w momencie otwarcia i zamknięcia zaworu

## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Rodzaj ochrony	IP 65	Częstotliwość	50/60 Hz

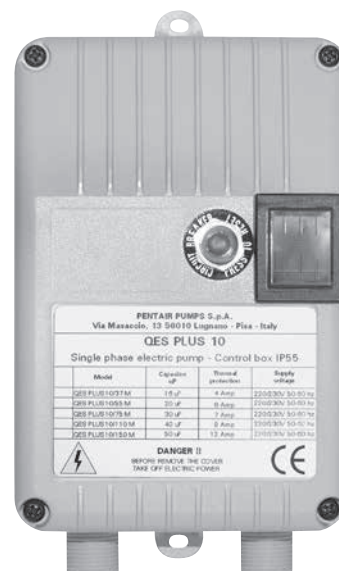
## FLUSSCONTROL

Typ	Nr kat.	Moc silnika P1	Zabezpieczenie silnika	Max. ciśnienie robocze	Maks. temperatura pompowanej cieczy	Waga
Flusscontrol	<b>ZB401960</b>	1,5 kW	< 10 A	12 bar	65 °C	1,07 kg
Flusscontrol basic	<b>ZB902360 - with cable</b> <b>ZB902310</b>	1,1 kW	< 8 A	8 bar	60 °C	0,80 kg
	<b>ZB902480 - with cable and plug</b>					

# PENTAIR STA-RITE QES PLUS

JEDNOFAZOWY PANEL ELEKTRYCZNY

- Stopień ochrony IP55
- Dołączony kondensator
- Ręczna za pomocą włącznika lub automatyczna przez sterowanie zdalne



## OPIS

Panel elektryczny jednofazowy do kontroli pracy pompy zatapialnej z rozruchem bezpośrednim

## DANE MECHANICZNE

Waga	0,6 kg
------	--------

## DANE ELEKTRYCZNE

Napięcie	1/N/PE~230 V	Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Rodzaj ochrony	IP 55		

## QES PLUS

Typ	Nr kat.	Moc silnika P1	Zabezpieczenie silnika
QES PLUS 10/37 M	<b>UZQ12710</b>	0,55 kW	4 A
QES PLUS 10/55 M	<b>UZQ12720</b>	0,75 kW	6 A
QES PLUS 10/75 M	<b>UZQ12730</b>	1,00 kW	7 A
QES PLUS 10/110 M	<b>UZQ12740</b>	1,50 kW	9 A
QES PLUS 10/150 M	<b>UZQ12750</b>	2,00 kW	12 A

# PENTAIR STA-RITE EASYCONTROLLER

## SZAFA STEROWNICZA TYPU EASYCONTROLLER

- Trzy konfiguracje:  
powierzchniowa, zatapialna,  
drenaż
- Jednofazowa i trójfazowa
- 1 lub 2 pompy
- Zdalne sterowanie (BMS)
- Uniwersalne sterowanie
- Wyprodukowane we Włoszech



### OPIS

Panele sterownicze typu EASYCONTROLLER są przeznaczone do zastosowań domowych oraz przemysłowych i kontrolują jedno- i trójfazowe pompy elektryczne zainstalowane jako:

1 lub 2 układy pomp powierzchniowych lub zestawy do zwiększania ciśnienia

1 lub 2 układy pomp odwadniające lub przepompownie ścieków

### DANE ELEKTRYCZNE

Maksymalna temperatura otoczenia	50 °C	Częstotliwość	50 Hz
----------------------------------	-------	---------------	-------

### EASYCONTROLLER

Typ	Nr kat.	Napięcie	Moc silnika P2	Moc silnika 2xP2	Zabezpieczenie silnika	Rodzaj ochrony	HxWxL [mm]	Waga
<b>Sterowanie dla 1 pompy</b>								
EASYCONTROLLER M10-240	<b>UZQ14010</b>	1/N/PE~230 V	2,4 kW	-	1 ... 13 A	IP6X	200 x 100 x 170	1,2 kg
EASYCONTROLLER D10-110	<b>UZQ14080</b>	3/N/PE~230 V	0,5 kW	-	1,6 ... 2,5 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V	1,1 kW					
EASYCONTROLLER D10-150	<b>UZQ14090</b>	3/N/PE~230 V	1,0 kW	-	2,5 ... 4 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V	1,5 kW					
EASYCONTROLLER D10-220	<b>UZQ14100</b>	3/N/PE~230 V	1,5 kW	-	4 ... 6,3 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V	2,2 kW					
EASYCONTROLLER D10/110-400	<b>UZQ14110</b>	3/N/PE~230 V	2,4 kW	-	6,3 ... 10 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V	4,0 kW					
EASYCONTROLLER D10/750	<b>UZQ14210</b>	3/N/PE~230 V	4,0 kW	-	10 ... 16 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V	7,5 kW					
<b>Sterowanie dla 2 pomp</b>								
EASYCONTROLLER M20-240	<b>UZQ14020</b>	1/N/PE~230 V	-	2,4 kW	1 ... 13 A	IP6X	200 x 100 x 170	1,2 kg
EASYCONTROLLER D20-110	<b>UZQ14150</b>	3/N/PE~230 V	-	0,5 kW	1,6 ... 2,5 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V	-	1,1 kW				
EASYCONTROLLER D20-150	<b>UZQ14140</b>	3/N/PE~230 V	-	1,0 kW	2,5 ... 4 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V	-	1,5 kW				
EASYCONTROLLER D20-220	<b>UZQ14130</b>	3/N/PE~230 V	-	1,5 kW	4 ... 6,3 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V	-	2,2 kW				
EASYCONTROLLER D20-400	<b>UZQ14120</b>	3/N/PE~230 V	-	2,4 kW	6,3 ... 10 A	IP 54	335 x 150 x 250	6,9 kg
		3/N/PE~400 V	-	4,0 kW				
EASYCONTROLLER D20-750	<b>UZQ14220</b>	3/N/PE~230 V	-	4,0 kW	10 ... 16 A	IP 54	450 x 230 x 320	9,7 kg
		3/N/PE~400 V	-	7,5 kW				

# PENTAIR STA-RITE

## ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE

### ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE

- 7 modeli 100% stali nierdzewnej
- Wiele możliwości zastosowania na rynku komercyjnym



#### OPIS

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 membranę z bromobutyłu, ze wspornikiem do zamocowania pompy i stopką podparcia. Obciążenie wstępne 1,5 bar

#### WERSJA PIONOWA

Zbiornik o pojemności 8-20-24 litrów z wymienną membranę z bromobutyłu. Dostępna jest także wersja bez membrany i z systemem podawania powietrza. Obciążenie wstępne 1,5 bar

#### ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE

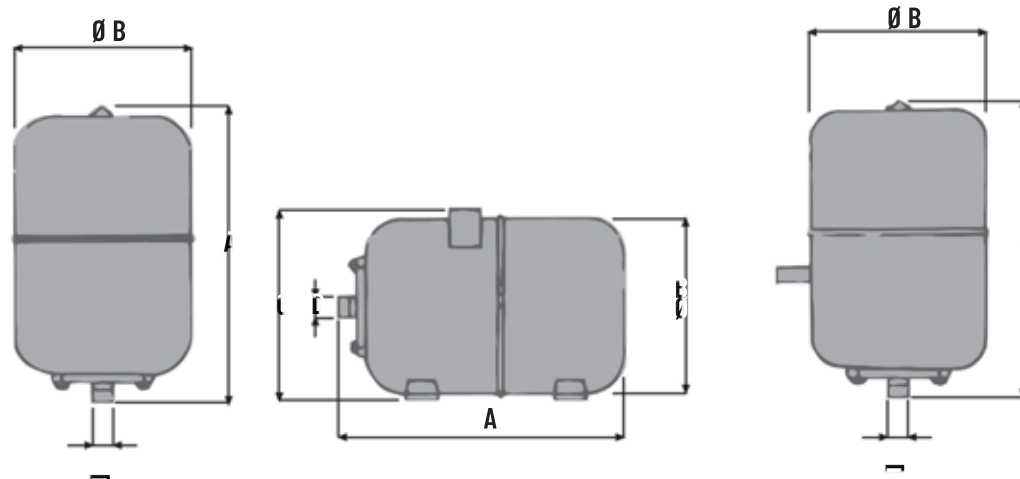
Typ	Nr kat.	Max. ciśnienie robocze	Wyrównanie	membrany	Zespół wspornika	wydajność	Waga
<b>Materiał: Stal nierdzewna</b>							
VES INOX N 8	<b>ZA006450</b>	8 bar	pionowy	Bromobutył	nie	8 l	2,40 kg
VES INOX N 20	<b>ZA006460</b>	8 bar	pionowy	Bromobutył	nie	20 l	3,30 kg
VES INOX N 24	<b>ZA006570</b>	8 bar	pionowy	Bromobutył	nie	24 l	5,00 kg
VES INOX N 24 H	<b>ZA006470</b>	8 bar	POZIOMY	Bromobutył	tak	24 l	4,20 kg
VAA 24	<b>ZA006610</b>	8 bar	-	-	nie	24 l	4,20 kg
<b>Materiał: STAL LAKIEROWANA</b>							
VES 2	<b>ZAM04200</b>	6 bar	-	Membrana gumowa - przystosowana do kontaktu z żywnością	nie	2 l	0,95 kg
VES 24 V	<b>ZA000140</b>	6 bar	pionowy	Membrana gumowa - przystosowana do kontaktu z żywnością	nie	24 l	4,10 kg
VES 24 H	<b>ZA003850</b>	6 bar	POZIOMY	Membrana gumowa - przystosowana do kontaktu z żywnością	tak	24 l	4,80 kg
VEC 60 V	<b>ZA009070-CE</b>	10 bar	pionowy	Guma butylowa	tak	60 l	17,50 kg
VEC 100 V	<b>ZA009080-CE</b>	10 bar	pionowy	Guma butylowa	tak	100 l	19,00 kg
VEC 200 V	<b>ZA009090-CE</b>	10 bar	pionowy	Guma butylowa	tak	200 l	37,00 kg
VEC 300 V	<b>ZA009100-CE</b>	10 bar	pionowy	Guma butylowa	tak	300 l	54,00 kg
VEC 500 V	<b>ZA009110-CE</b>	10 bar	pionowy	Guma butylowa	tak	500 l	104,00 kg



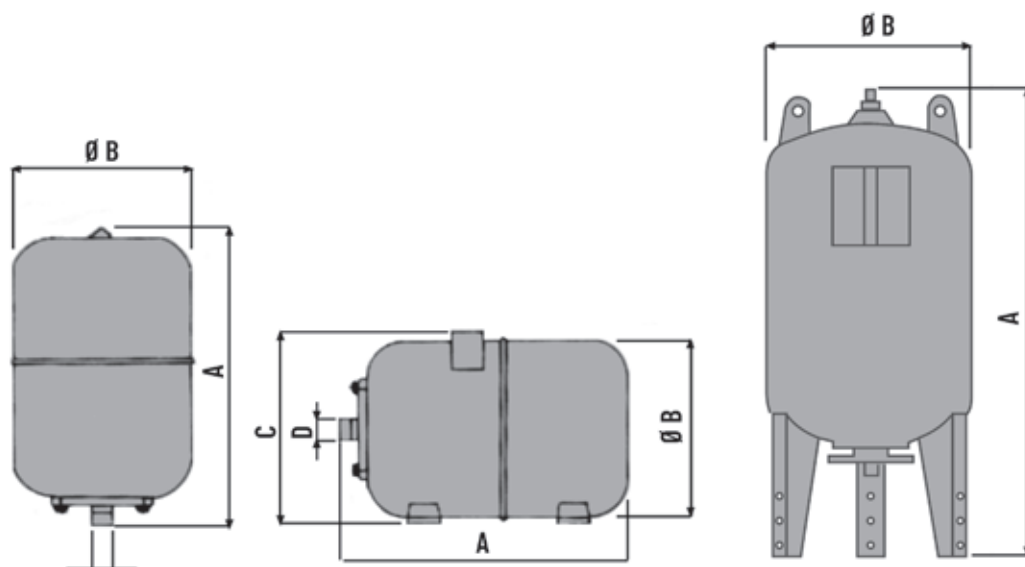
# ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE

ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE

Rys. 1



Rys. 2












# ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE

## ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE





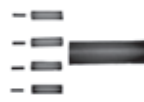

### WYMIARY (MM)

Typ	Rys.	A	B	C	D
VES INOX N 8	1	280	226		1"
VES INOX N 20	1	390	272		1"
VES INOX N 24	1	430	272		1"
VES INOX N 24 H	1	430	272	330	1"
VAA 24	1	430	272	443	1"
VES 2	2	175	155		1" M
VES 24 V	2	415	295		1" M
VES 24 H	2	415		310	1" M
VEC 60 V	2	845	382		1" M
VEC 100 V	2	950	450		1" M
VEC 200 V	2	1225	550		1 1/2" M
VEC 300 V	2	1405	630		1 1/2" M
VEC 500 V	2	1550	780		1 1/2" M

**AKCESORIA**

				Nr kat.
	<b>Wyłącznik ciśnieniowy</b>			
	Wyłącznik ciśnieniowy	6 ATM max.	Italtecnica	<b>ZA010840</b>
	Wyłącznik ciśnieniowy	12 ATM max.	Italtecnica	<b>ZA006400</b>
	Wyłącznik ciśnieniowy	Odwrócone LP3	1/4" W Italtecnica	<b>ZA009550</b>
	Wyłącznik ciśnieniowy	6 ATM max.	Telemechaniczny	<b>ZA000630</b>
	Wyłącznik ciśnieniowy	12 ATM max.	Telemechaniczny	<b>ZA000640</b>
	<b>Manometr</b>			
	Manometr	połączenie radialne	6 ATM	<b>ZB902700</b>
	Manometr	tyłne przyłącze radialne	6 ATM	<b>ZB902150</b>
	Manometr	połączenie radialne	10 ATM	<b>ZB902690</b>
	Manometr	tyłne przyłącze radialne	10 ATM	<b>ZB902680</b>
	<b>Microstart</b>			
	MICROSTART 3-3 - opróżnianie/napełnianie		QES PLUS - AT	<b>ZA000590</b>
	MICROSTART 10-2 - napełnianie		Wszystkie panele obsługiwane przez zewnętrzny układ zdalnego sterowania	
	MICROSTART 5-2 - napełnianie		Wszystkie panele obsługiwane przez zewnętrzny układ zdalnego sterowania	<b>ZA000650</b>
	MICROSTART 10-2 (PVC) - napełnianie		Wszystkie panele obsługiwane przez zewnętrzny układ zdalnego sterowania	<b>ZA000750</b>
	MICROSTART 10-3 - opróżnianie/napełnianie		QES PLUS - AT	<b>ZA008510</b>
	<b>Wąż</b>			
	Wąż	1" x mm 500 M-F		<b>ZA000270</b>
	Wąż	1" x mm 600 M-F		<b>ZA003060</b>
	Wąż	1" x mm 700 M-F		<b>ZA003160</b>
	Wąż	1" x mm 800 M-F		<b>ZA003070</b>
	Wąż	1" 1/4 x mm 400 M-F		<b>ZA007430</b>
	<b>Złączka mosiężna</b>			
	ZŁĄCZKA MOSIĘŻNA	A 3 trójdrożny 1"		<b>ZA000240</b>
	ZŁĄCZKA MOSIĘŻNA	A 5 pięcioprożny 1"		<b>ZA010490</b>
	<b>Membrana</b>			
	MEMBRANA Z BROMOBUTYLU DLA ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH ZE STALI NIERDZEWNEJ			<b>ZA006380</b>
	Membrana gumowa do zbiornika 2 litry			<b>ZA003050</b>
	Membrana gumowa do zbiornika 24 litry			<b>ZA010200</b>
	MEMBRANA Z BROMOBUTYLU DLA ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO 60 L			<b>ZA009190</b>
	MEMBRANA Z BROMOBUTYLU DLA ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO 100 L			<b>ZA009200</b>
	MEMBRANA Z BROMOBUTYLU DLA ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO 200 L			<b>ZA009210</b>
MEMBRANA Z BROMOBUTYLU DLA ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO 300 L			<b>ZA009220</b>	
MEMBRANA Z BROMOBUTYLU DLA ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO 500 L			<b>ZA009230</b>	
	<b>ZESTAW WLOTOWY</b>			
	Zestaw na zasilaniu	4 m 1"	z dolnym zaworem	<b>ZA004520</b>
	Zestaw na zasilaniu	7 m 1"	z dolnym zaworem	<b>ZA007110</b>
	Przyłącze typu męskiego	1"	dla zestawu dopływowego	<b>ZA004080</b>
	<b>ZAWÓR</b>			
	Dolny zawór z tworzywa	1"		<b>ZA000020</b>
	ZAWÓR DOLNY Z MOSIĄDZU	1"	z filtrem ze stali nierdzewnej	<b>ZA003000</b>
	ZAWÓR DOLNY Z MOSIĄDZU	1" 1/4	z filtrem ze stali nierdzewnej	<b>ZA003190</b>
	ZAWÓR DOLNY Z MOSIĄDZU	1" 1/2	z filtrem ze stali nierdzewnej	<b>ZA003200</b>
	ZAWÓR DOLNY Z MOSIĄDZU	2"	z filtrem ze stali nierdzewnej	<b>ZA003210</b>
	ZAWÓR ZWROTNY MOSIĘŻNY	1"		<b>ZA002020</b>
	ZAWÓR ZWROTNY MOSIĘŻNY	1" 1/4		<b>ZA003220</b>
	ZAWÓR ZWROTNY MOSIĘŻNY	1" 1/2		<b>ZA003230</b>
	ZAWÓR ZWROTNY MOSIĘŻNY	2"		<b>ZA003240</b>
	Zawór zwrotny kulowy ze zintegrowanym obejściem	2" F		<b>ZA008430</b>

## AKCESORIA

			Nr kat.
	<b>ZAWÓR ZWROTNY KULOWY</b>		
	Zawór zwrotny kulowy	Stal nierdzewna	1" 1/4 F
	Zawór zwrotny kulowy	Stal nierdzewna	1" 1/2 F
	Zawór zwrotny kulowy	Stal nierdzewna	2" F
	<b>PŁYWAK</b>		
	PŁYWAK 3 M Z 3-MA ŻYŁAMI	do opróżniania/napełniania	ZA000590
	PŁYWAK 10 M Z 3-MA ŻYŁAMI	do opróżniania/napełniania	ZA008510
	PŁYWAK 5 M Z 2-MA ŻYŁAMI	do opróżniania H05 - RNF	ZA000650
	Wyłącznik pływakowy z PVC, 10 m, 2 przewody	do napełniania	ZA000750
	PŁYWAK PVC 10M Z 2-MA ŻYŁAMI	z wtyczką i gniazdem z PVC	
	Kabel pływaka H07-RNF		ZA010600
	Przeciwwaga do pływaka		ZA000820
	<b>KABEL</b>		
	Kabel neoprenowy H07 RNF 4-ro żytowy	1.5 MM KW.	ZA000430
	Kabel neoprenowy H07 RNF 4-ro żytowy	2.5 MM KW.	ZA000440
	<b>ŁĄCZĄCY</b>		
	Zestaw złączek	termokurczliwy	do kabli do 4 x 2,5
	Złącze termokurczliwe	1 -2.5 mm kw.	ZA003370
	Zestaw do zalania żywicą do 4 x 10 mm kw.		ZA009410
			ZA009450
	<b>Złączka do węża</b>		
	Kolanko ze złączką na wąż	1" 1/4 wewnętrzny ø 30 mm	ZA000900
	Kolanko ze złączką na wąż	1" 1/2 wewnętrzny ø 40 mm	ZA000910
	Kolanko ze złączką na wąż	2" wewnętrzny ø 50 mm	ZA000920



## WARUNKI SPRZEDAŻY

### I. Definicje

„**Warunki**” oznaczają standardowe warunki sprzedaży określone w niniejszym dokumencie i (o ile z kontekstu nie wynika inaczej) obejmują wszelkie warunki specjalne uzgodnione na piśmie pomiędzy Kupującym a firmą Pentair, a „**Warunki Umowy**” mają takie samo znaczenie.

„**Informacje poufne**” oznaczają wszelkie informacje traktowane przez którąkolwiek ze stron jako poufne, w tym tajemnice handlowe, technologię, informacje dotyczące operacji i strategii biznesowych oraz informacje dotyczące klientów, cen i marketingu.

„**Umowa**” oznacza umowę kupna i sprzedaży Towarów, a termin „**Porozumienie**” ma takie samo znaczenie.

„**Towary**” oznaczają towary i/lub usługi, które firma Pentair ma dostarczyć zgodnie z niniejszymi Warunkami.

„**Strony**” oznaczają firmę Pentair i Kupującego.

„**Pentair**” oznacza stronę, która sprzedaje i dostarcza Towary Kupującemu zgodnie z niniejszymi Warunkami.

„**Kupujący**” oznacza stronę, której zamówienie na Towary jest przyjmowane przez firmę Pentair zgodnie z niniejszymi Warunkami.

### II. Ogólne

Wszystkie transakcje handlowe pomiędzy Stronami regulowane są niniejszymi Warunkami Umowy, chyba że przed potwierdzeniem zamówienia w indywidualnych przypadkach zostaną zawarte specjalne pisemne porozumienia. Warunki Kupującego nie są wiążące dla firmy Pentair, chyba że firma Pentair wyrazi na nie zgodę na piśmie i przed potwierdzeniem zamówienia.

### III. Zawarcie Umowy

1. Oferty firmy Pentair ograniczają się do towarów wyraźnie wymienionych w ofercie i są z nich rygorystycznie wykluczone wszelkie niewymienione prace budowlane, montażowe lub instalacyjne, w tym materiały instalacyjne lub prace na budowie. Konsultacje lub oferty są bezpłatne i zgodne z najlepszą wiedzą firmy Pentair, ale nie są wiążące. Wszelka dokumentacja towarzysząca ofertom pozostaje własnością firmy Pentair. Dokumentacja nie może być kopiowana ani ujawniana osobom trzecim bez zgody firmy Pentair, a na jej żądanie musi zostać niezwłocznie zwrócona.

2. Żadne zamówienie lub zmiana nie są wiążące dla firmy Pentair, dopóki nie zostanie przez nią zaakceptowane na piśmie i tylko wtedy będzie stanowić Umowę. Żaden agent ani inny przedstawiciel firmy Pentair nie jest upoważniony przez firmę Pentair do zawierania lub zmieniania jakichkolwiek umów w jej imieniu, chyba że zostanie o tym później powiadomiony na piśmie przez firmę Pentair. Każde zamówienie lub zmiana przyjęte przez firmę Pentair obejmuje wyłącznie takie Towary, które zostały wyraźnie określone lub włączone do akceptacji na piśmie przez firmę Pentair.

4. Firma Pentair może od czasu do czasu wyrazić zgodę na wykonanie produktów zgodnie ze specyfikacją Kupującego. W takim przypadku Kupujący jest zawsze odpowiedzialny za wszystkie wydatki poniesione przez firmę Pentair w celu dostosowania się do specyfikacji Kupującego, takie jak m.in. wydatki poniesione na oprzyrządowanie (przrzyłady, matryce, narzędzia, formy i wzory), wydatki związane z zamówieniem surowców, podzespołów lub innych części oraz wszelkie inne zobowiązania podjęte przez Kupującego, nawet w fazie przygotowawczej, gdy nie istnieje wiążąca umowa. Kupujący jest w każdej chwili zobowiązany do zakupu i zapłaty za wszystkie niestandardowe wyroby produkowane przez firmę Pentair. O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, wszelkie urządzenia (w tym, między innymi, przrzyłady, matryce, narzędzia, formy i wzory) wykonane pod kątem produkcji wyrobów określonych przez klienta są i pozostają wyłączną własnością firmy Pentair, niezależnie od tego, że Kupujący mógł zostać obciążony całością lub częścią kosztów z tego tytułu.

5. Żaden cennik, wycena, kosztorys lub oferta wystawiona przez Pentair nie stanowią oferty sprzedaży towarów. Każde zamówienie złożone przez nabywcę w odpowiedzi na taki cennik, wycenę, kosztorys lub ofertę stanowi ofertę złożoną firmie Pentair zgodnie z warunkami umowy i będzie wiążące dla firmy Pentair tylko wtedy, gdy zostanie zaakceptowane przez firmę Pentair na piśmie, a następnie stanowić będzie umowę. Nie ograniczając powyższego, Pentair zastrzega sobie prawo do zmiany ceny w dowolnym momencie przed zawarciem wiążącej Umowy. Prawo to obejmuje także prawo do zmiany wszelkich opublikowanych cen lub cenników bez wcześniejszego powiadomienia.

6. Zamówienia otrzymane i przyjęte przez firmę Pentair nie podlegają anulowaniu bez zgody firmy Pentair, a anulowanie jakiegokolwiek Umowy, której stroną jest Kupujący, nie będzie stanowiło wystarczającego powodu do anulowania jakiegokolwiek zamówienia złożonego przez Kupującego.

### IV. Dostawa i termin dostawy

1 Wszystkie terminy dostaw podane w pisemnych ofertach lub wymienione gdzie indziej są jedynie orientacyjne, w związku z tym nie są wiążące. Termin dostawy rozpoczyna się w dniu potwierdzenia zamówienia lub w momencie podjęcia przez Kupującego wymaganych działań kooperacyjnych (np. wpłaty uzgodnionej zaliczki). Okres ten zostanie przerwany w przypadku, gdy płatność nie zostanie dokonana w uzgodnionym terminie lub gdy Kupujący nie dostarczy w uzgodnionym terminie brakujących danych lub specyfikacji potrzebnych do zaprojektowania aparatury lub instalacji. Okres ten rozpoczyna się ponownie z chwilą otrzymania przez firmę Pentair zaległej płatności lub przesłania opóźnionych danych technicznych. Niedotrzymanie terminu dostawy nie uprawnia Kupującego do odszkodowania (umowne lub innego) ani do jakiegokolwiek innej formy rekompensaty, ani też nie uprawnia Kupującego do odstąpienia od zamówienia.

2 Nieprzewidziane przeszkody, za które firma Pentair nie może ponosić odpowiedzialności niezależnie od tego, czy powstały w zakładzie produkcyjnym Pentair, czy u poddostawcy, takie jak: zdarzenia siły wyższej, mobilizacja, wojna lub inne opóźnienia, za które firma Pentair nie może ponosić odpowiedzialności, jak np. usterki w produkcji, ogólne problemy z zaopatrzeniem materiałowym, usterki eksploatacyjne, opóźnienia w transporcie i podobne okoliczności uniemożliwiające terminową realizację usługi po uzgodnionej cenie, stanowią dla nas uzasadnioną przyczynę całkowitego lub częściowego anulowania zobowiązań z tytułu dostawy lub przedłużenia okresu dostawy o czas trwania przeszkód. Kupujący może odstąpić od Umowy, jeżeli dane usterki spowodują dłuższe niż 12 miesięcy opóźnienie w wykonaniu. Inne prawa do odstąpienia pozostają nienaruszone.

## **V. Ceny**

O ile w niniejszych Warunkach Umowy nie określono inaczej, cena umowna Towarów to franco, magazyn lub fabryka Pentair (Incoterms 2020) i jest uważana za nie obejmującą podatku VAT i innych podatków, które będą naliczane według stawki obowiązującej w dniu wystawienia faktury.

## **VI. Warunki płatności**

W zakresie, w jakim zezwala na to prawo, w przypadku gdy firma Pentair nie wyraża zgody na udzielenie kredytu nabywcy, cena zawarta w umowie musi zostać zapłacona przed wysyłką Towaru. W przypadku, gdy firma Pentair zgodziła się udzielić kredytu, cena zawarta w umowie musi zostać zapłacona zgodnie z uzgodnionymi warunkami kredytu lub w inny sposób w ciągu trzydziestu (30) dni od daty wystawienia faktury. Od wszelkich kwot niespłaconych po terminie płatności będą naliczane odsetki w wysokości 1,5% miesięcznie. Firma Pentair przyjmie wyłącznie płatności od samego nabywcy i nie przyjmie (i może zwrócić) żadnych płatności otrzymanych od jakichkolwiek innych stron (w tym podmiotów stowarzyszonych nabywcy).

## **VII. Zachowanie tytułu prawnego**

1. Towary dostarczone przez firmę Pentair pozostają jej własnością do chwili otrzymania wszystkich płatności należnych z tytułu Umowy.
2. W zakresie, w jakim prawo własności towarów zostaje przeniesione na osoby trzecie poprzez włączenie ich do majątku itp., Kupujący zrzeka się swoich roszczeń wobec tych stron na rzecz firmy Pentair jako zabezpieczenia wierzytelności firmy Pentair do czasu całkowitego zaspokojenia tej ostatniej. W przypadku rachunków bieżących własność zastrzeżona służy jako zabezpieczenie salda roszczeń firmy Pentair.

## **VIII. Naruszenie praw własności intelektualnej**

Firma Pentair będzie bronić Kupującego w zakresie wszelkich uzasadnionych roszczeń, że jakiegokolwiek Towary dostarczone na podstawie Umowy naruszają jakiegokolwiek prawa własności intelektualnej; Firma Pentair pokryje wszelkie bezpośrednie szkody i koszty zasądzone przez sąd właściwy w zakresie takiego roszczenia. Kupujący lub użytkownik zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia firmy Pentair o każdym takim roszczeniu i pełnej współpracy z firmą Pentair w obronie takiego roszczenia, w przeciwnym razie firma Pentair nie będzie miała wobec niego żadnych zobowiązań wynikających z niniejszego ustępu.

## **IX. Wysyłka**

O ile Strony nie uzgodnią wyraźnie inaczej na piśmie, zastosowanie mają następujące postanowienia: Wysyłka zawsze odbywa się na ryzyko Kupującego. Firma Pentair ponosi odpowiedzialność za szkody związane z wysyłką tylko w przypadku, gdy zrealizowała dostawę we własnym zakresie i gdy szkoda ta została spowodowana co najmniej rażącym zaniedbaniem z jej strony. Firma Pentair udzieli Kupującemu rozsądnego wsparcia w dochodzeniu roszczeń odszkodowawczych wobec przewoźnika, jeżeli przesyłka została zrealizowana przez usługodawcę zewnętrznego. Roszczenia takie powinny początkowo dotyczyć przewoźnika (kolei, poczty, spedytora). Wymiany są dokonywane wyłącznie na podstawie nowego zamówienia i po aktualnie obowiązujących cenach. Wszelkie niezgodności w dowodzie dostawy lub fakturze oraz szkody transportowe należy zgłaszać nam niezwłocznie na piśmie, nie później niż w ciągu 3 dni od otrzymania Towaru.

## **X. Poufność**

Firma Pentair i Kupujący będą utrzymywać wszelkie Informacje Poufne w ścisłej tajemnicy i nie ujawnią ich osobom trzecim ani nie wykorzystają ich, za wyjątkiem realizacji Umowy oraz właściwego i zgodnego z prawem wykorzystania przez Kupującego (lub podmiot powiązany z Kupującym) pracy lub Towarów do przetargów, sprzedaży, produkcji, montażu, uruchamiania i/lub serwisowania sprzętu. Żadne z postanowień niniejszej Umowy nie wyłącza możliwości Kupującego do: (a) dzielenia się jakimikolwiek lub wszystkimi Informacjami Poufnymi z którymkolwiek z podmiotów powiązanych lub (b) ujawniania Informacji Poufnych otrzymanych od firmy Pentair jako część jakiegokolwiek pracy lub Towarów użytkownikowi lub jego pracownikom, dyrektorom, agentom i/lub doradcom, w zakresie niezbędnym do wykonania pracy i pod warunkiem, że są oni w podobny sposób związani zobowiązaniami do zachowania poufności, ograniczonego wykorzystania i nieujawniania. Ponadto, żadne z postanowień niniejszej Umowy nie stanowi przeszkody w ujawnieniu Informacji poufnych: (a) w celu spełnienia wymogów jakiegokolwiek obowiązującego prawa i/lub nakazu sądu lub trybunału arbitrażowego lub (b) w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia roszczenia lub sporu, lub w zakresie niezbędnym dla Kupującego w celu rozstrzygnięcia roszczenia lub sporu ze stronami trzecimi i/lub roszczeń ubezpieczeniowych, pod warunkiem, że Strona zobowiązana do ujawnienia takich Informacji poufnych drugiej Stronie, w odpowiednim czasie poinformuje i skonsultuje się z drugą Stroną oraz podejmie wszelkie uzasadnione kroki w celu zminimalizowania zakresu ujawnionych Informacji poufnych oraz do zachowania poufności takiego ujawnienia.

## **XI. Odpowiedzialność**

1. Niezależnie od innych postanowień całkowita odpowiedzialność firmy Pentair wynikająca z jakiegokolwiek tytułu, w tym odpowiedzialność na mocy niniejszej Umowy (w tym, bez ograniczeń, wszystkie zobowiązania związane z harmonogramem i zakresem prac oraz dostawami towarów, gwarancjami i odszkodowaniami, zarówno wyraźnymi, jak i dorozumianymi, wynikającymi z Umowy), deliktowa (w tym z tytułu zaniedbania) lub ustawowa, nie przekroczy odpowiedniej ceny zakupu płatnej na rzecz firmy Pentair na mocy Umowy.
2. Niezależnie od innych postanowień stanowiących inaczej, w zakresie, w jakim zezwala na to prawo, firma Pentair nie ponosi odpowiedzialności na podstawie niniejszej Umowy, w ramach umowy, z tytułu jakiegokolwiek odszkodowania, czynu niedozwolonego (w tym zaniedbania), na mocy ustawy lub w inny sposób, za utratę lub uszkodzenie (bezpośrednie lub pośrednie) zysków, przychodów, możliwości użytkowania, produkcji, zawierania/realizacji umów, uszkodzenia lub zniszczenia danych lub za jakiegokolwiek straty lub szkody pośrednie, szczególne lub wtórne.



## **XII. Zgodność z prawem**

1. Wykonując niniejszą Umowę, Kupujący będzie przestrzegał wszystkich obowiązujących przepisów prawa, embarga handlowego, przepisów, zamówień i innych ograniczeń oraz, bez ograniczania ogólnego charakteru powyższego, będzie wykonywał następujące czynności: (a) Kupujący jest zobowiązany do przestrzegania różnych krajowych i lokalnych praw i przepisów BHP i zanieczyszczenia środowiska w pracy, na które wpływ mają użytkowanie, instalacja i eksploatacja Towarów oraz innych kwestii, nad którymi firma Pentair nie ma kontroli; oraz (b) firma Pentair nie ponosi odpowiedzialności za przestrzeganie tych praw i przepisów w formie odszkodowania, gwarancji bądź w inny sposób.
2. O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, Kupujący zapewni, że posiada wszystkie licencje, zgody, zatwierdzenia, zezwolenia i upoważnienia („Licencje”) wymagane w odniesieniu do Towarów.
3. Niezależnie od jakichkolwiek odmiennych postanowień niniejszych warunków, nabywca potwierdza, że zrozumiał stanowisko Pentair dotyczą ce zakazu transakcji z Kubą, Iranem, Koreą Północną, Syrią oraz spornymi regionami Krymu, Doniecka i Ługańska („Stanowisko Pentair”) i potwierdza, że będzie zgodna ze stanowiskiem Pentair w sprawie wszelkich transakcji dotyczących towarów.
4. Nabywca zgadza się nie sprzedawać, eksportować ani nie przekazywać żadnych towarów (w tym między innymi wszelkich dostarczonych informacji technicznych lub usług) do innych krajów, z wyjątkiem pozostających w pełnej zgodności ze wszystkimi obowiązującymi wymogami rządowymi, w tym między innymi z obowiązującymi regulacjami eksportowymi do Stanów Zjednoczonych, przepisami eksportowymi administrowanymi przez Wielką Brytanię, Unię Europejską i jej państwa członkowskie lub agencje rządowe innych krajów. Wszelkie naruszenia przez nabywcę lub klienta końcowego obowiązujących przepisów ustawowych i wykonawczych Stanów Zjednoczonych lub jakiegokolwiek innego rządu, lub w przypadku naruszenia przez nabywcę stanowiska firmy Pentair, niezależnie od tego, czy jest ono sprzeczne z wyżej wymienionymi obowiązującymi prawami lub przepisami, zostanie uznane za istotne naruszenie niniejszej Umowy i będzie stanowić wystarczającą podstawę do odrzucenia przez firmę Pentair któregośkolwiek lub wszystkich zamówień lub rozwiązania niniejszej Umowy. Przestrzeganie obowiązujących wymogów prawnych i stanowiska firmy Pentair jest warunkiem koniecznym do wywiązania się nią z obowiązków wynikających z niniejszej Umowy, a jeżeli Kupujący nie przestrzega takich wymogów prawnych, wówczas jest niezdolny do wywiązania się ze swoich obowiązków wobec firmy Pentair, w związku z czym narusza niniejszą Umowę.
5. Strony nie zamierzają dokonywać żadnych płatności lub transferów wartości, których celem lub skutkiem jest łapówkarstwo publiczne lub handlowe, akceptacja lub przyzwolenie na wymuszenia lub łapówki lub inne bezprawne lub niewłaściwe środki pozyskania działalności gospodarczej. Strony nie będą bezpośrednio ani pośrednio płacić, oferować, upoważniać ani obiecywać żadnych środków pieniężnych ani niczego wartościowego (takiego jak prezenty, świadczenia, podróże lub imprezy rozrywkowe) żadnej osobie ani organizacji, w tym pracownikom lub klientom firmy Pentair, ani żadnym urzędnikom państwowym (w tym pracownikom lub urzędnikom organów państwowych, podmiotów będących własnością państwa lub kontrolowanych przez państwo, międzynarodowych organizacji publicznych lub partii politycznych lub kandydatom na stanowiska polityczne) w celu wywarcia wpływu na ich działania lub decyzje. Kupujący podejmie odpowiednie działania w celu zapewnienia, że każda osoba reprezentująca lub działająca zgodnie z jego instrukcjami lub kontrolą również zastosuje się do niniejszej klauzuli. Kupujący nie będzie się domagać od firmy Pentair podjęcia jakichkolwiek działań zakazanych lub karalnych przez jakiegokolwiek prawo lub przepisy zakazujące bojkotów, a każde takie żądanie zostanie uznane za nieważne. Żadne z postanowień niniejszej klauzuli ani żadne z takich żądań nie będzie interpretowane jako wymagające zgody firmy Pentair na podjęcie działań zakazanych lub karalnych przez jakiegokolwiek prawo lub przepisy zakazujące bojkotów. Bez ograniczeń firma Pentair nie będzie w żadnym wypadku zobowiązana do podejmowania jakichkolwiek działań lub dokonywania płatności, które w dobrej wierze mogłyby spowodować naruszenie przez firmę Pentair lub jej spółki zależne jakichkolwiek przepisów antykorupcyjnych (przepisy antykorupcyjne obejmują łącznie brytyjską Ustawę o przekupstwie z 2010 r., przepisy Konwencji antykorupcyjnej OECD, amerykańską Ustawę o zagranicznych praktykach korupcyjnych oraz lokalne przepisy antykorupcyjne).
6. O ile nie zostanie to ujawnione firmie Pentair na piśmie, Kupujący oświadcza, że nie wierzy ani nie ma żadnych powodów, aby sądzić, że istnieją faktyczne lub potencjalne konflikty interesów dotyczące jego relacji z firmą Pentair, włącznie z członkami jego rodziny, którzy mogliby odnieść korzyści ze stosunku handlowego między Kupującym a firmą Pentair. Ani firma Pentair, ani żaden z jej przedstawicieli nie jest ani nie ma członków rodziny będących urzędnikami państwowymi, którzy mogliby wpływać na stosunki handlowe Kupującego z firmą Pentair.
7. Kupujący będzie prowadził kompletne i dokładne księgi i rejestry zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami rachunkowości w jurysdykcji Kupującego, konsekwentnie stosowanymi, prawidłowo i dokładnie rejestrującymi wszelkie transakcje dotyczące firmy Pentair lub w jakikolwiek sposób z nią związane. Kupujący będzie utrzymywał odpowiedni system wewnętrznych kontroli księgowych w celu zapewnienia, że jego aktywa są wykorzystywane wyłącznie zgodnie z zaleceniami kierownictwa i że nie prowadzi on żadnych kont pozaksięgowych.
8. Jeżeli w dowolnym momencie firma Pentair uzna w dobrej wierze, że Kupujący naruszył gwarancje, oświadczenia lub porozumienia zawarte w niniejszym rozdziale XII, firma Pentair ma prawo wybrać niezależną osobę trzecią do przeprowadzenia na własny koszt audytu w celu sprawdzenia, czy Kupujący przestrzega warunków określonych w niniejszym rozdziale. Kupujący będzie w pełni współpracował przy takim audycie.
9. Kupujący powiadomi niezwłocznie firmę Pentair, jeżeli: (a) Kupujący ma powody, aby sądzić, że nastąpiło lub może nastąpić naruszenie postanowień niniejszej Umowy (w tym, między innymi, niniejszego punktu XII); lub (b) jeżeli zaistnieje jakikolwiek konflikt interesów. Kupujący będzie wysyłał wszystkie takie zawiadomienia do [ethics@pentair.com](mailto:ethics@pentair.com).
10. Jakiegokolwiek naruszenie gwarancji, oświadczeń lub umów zawartych w niniejszym punkcie XII stanowić będzie istotne naruszenie niniejszej Umowy oraz podstawę do natychmiastowego rozwiązania Umowy z tytułu zamówienia, a firma Pentair może wstrzymać się z dostawą Towarów do czasu otrzymania potwierdzenia, że żadne naruszenie nie miało lub nie będzie miało miejsca. Kupujący zabezpieczy i zwolni Pentair z odpowiedzialności za wszelkie powództwa, roszczenia prawne, żądania, postępowania, straty, szkody, koszty, wydatki i inne zobowiązania, niezależnie od ich charakteru, wynikające z naruszenia przez Kupującego oświadczeń, gwarancji i umów zawartych w niniejszym punkcie XII. Bez ograniczeń, firma Pentair wyraźnie zastrzega sobie prawo do odmowy przyjęcia lub realizacji jakiegokolwiek zamówienia oraz do anulowania jakiegokolwiek zamówienia, jeżeli według własnego uznania stwierdzi, że takie zamówienie mogłoby naruszyć obowiązujące ce prawo lub przepisy Stanów Zjednoczonych lub innych rządów. Strony zgadzają się, że taka odmowa lub anulowanie zamówienia lub rozwiązanie niniejszej Umowy przez firmę Pentair zgodnie z powyższym opisem nie będzie stanowić naruszenia jakichkolwiek zobowiązań firmy Pentair wynikających z niniejszej Umowy, a Kupujący niniejszym



zrzeka się wobec firmy Pentair wszelkich roszczeń z tytułu jakichkolwiek związanych z tym strat, kosztów lub wydatków.

### **XIII. Dane i prywatność**

Firma Pentair może gromadzić, przetwarzać i przekazywać - w ramach zarządzania swoimi stosunkami biznesowymi z Kupującym - pewne dane osobowe, takie jak personalia i dane kontaktowe pracowników Kupującego zaangażowanych w realizację Umowy lub zaangażowanych w utrzymanie lub zarządzanie użytkowaniem Towarów przez Kupującego. Firma Pentair będzie przetwarzać takie dane osobowe zgodnie z Informacją o Polityce Prywatności firmy Pentair dostępnej na stronie internetowej: <https://www.pentair.com/en/privacy-notice.html> Kupujący powiadomi o tym fakcie swoich pracowników lub podmioty powiązane i uzyska od nich zgodę na wykorzystanie przez firmę Pentair ich danych osobowych.

### **XIV. Prawo właściwe i jurysdykcja**

O ile nie uzgodniono inaczej, warunki niniejszej Umowy są interpretowane i egzekwowane zgodnie z prawem krajowym, obowiązującym w kraju, w którym zarejestrowana jest firma Pentair, z wyłączeniem zasad prawa kolizyjnego i Konwencji o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów. Wszelkie spory, które mogą wynikać z niniejszych Warunków i/lub Umowy, będą zgłaszane wyłącznie do właściwego sądu w mieście, w którym firma Pentair ma swoją siedzibę.

### **XV. Różne**

1. Warunki gwarancji firmy Pentair (o ile istnieją) mające zastosowanie do niniejszej umowy zostaną wyszczególnione w oddzielnym pisemnym dokumencie. W zakresie dozwolonym przez prawo, te odrębne, pisemne Warunki Gwarancji będą stanowiły wyłączną gwarancję firmy Pentair i niniejszymi firmą Pentair wyraźnie odrzuca, a Kupujący rezygnuje z wszelkich innych gwarancji wyrażonych, domniemanych prawnie lub domniemanych w rzeczywistości, w tym wszelkich gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu.
2. Wszelkie powiadomienia wymagane lub dopuszczalne na mocy niniejszych Warunków przez którąkolwiek ze stron muszą być kierowane na piśmie do drugiej strony na adres jej siedziby lub głównego miejsca prowadzenia działalności lub na inny adres, który w danym momencie został podany do wiadomości strony dokonującej zawiadomienia.
3. Żadne odstąpienie od wyegzekwowania przez firmę Pentair jakiegokolwiek praw przysługujących jej z tytułu naruszenia Umowy przez Kupującego nie będzie uznawane za odstąpienie przez nią od wyegzekwowania przysługujących jej praw w przypadku późniejszego naruszenia tego samego lub innego postanowienia.
4. Jeżeli którekolwiek z postanowień niniejszych Warunków zostanie uznane przez jakikolwiek właściwy organ za nieważne lub niewykonalne w całości lub w części, nie będzie to miało wpływu na ważność pozostałych postanowień niniejszych Warunków oraz pozostałej części danego postanowienia.

## **WARUNKI GWARANCJI**

Firma Pentair gwarantuje, że Towary (i wszelkie części składowe) będą wolne od wad materiałowych i wykonawczych przy normalnym użytkowaniu i obsłudze przez okres podany w poniższej Tabeli Gwarancyjnej. Jeśli Towar nie znajduje się w Tabeli Gwarancyjnej, okres gwarancji wynosi jeden (1) rok.

Wszystkie wymienione poniżej okresy gwarancji rozpoczynają się od:

- a) W przypadku obsługi przez autoryzowane centra obsługi posprzedażnej firmy Pentair, od daty dowodu zakupu dla klienta końcowego
- b) Od daty wystawienia faktury dla bezpośredniego klienta firmy Pentair we wszystkich innych przypadkach

Towar/marka	Okres gwarancji:
Pompy STA-RITE	2 lata
Akcesoria STA-RITE	2 lata

W niniejszych warunkach gwarancji:

„**Warunki**” oznaczają niniejsze warunki gwarancji określone w niniejszym dokumencie i (o ile z kontekstu nie wynika inaczej) obejmują wszelkie specjalne warunki gwarancji uzgodnione oddzielnie na piśmie pomiędzy Kupującym a firmą Pentair.

„**Towary**” oznaczają towary, które firma Pentair dostarczyła Kupującemu i do których niniejsze Warunki mają zastosowanie.

„**Pentair**” oznacza stronę, która sprzedała i dostarczyła Towary, do których niniejsze Warunki mają zastosowanie.

„**Kupujący**” oznacza stronę, która zakupiła Towary, do których niniejsze Warunki mają zastosowanie.

Do niniejszych Warunków mają zastosowanie następujące dodatkowe warunki:

1. Firma Pentair nie udziela gwarancji na akcesoria lub komponenty, które nie zostały wyprodukowane przez firmę Pentair. Obejmuje to wszelkie używane części serwisowe, które są produkowane przez inne firmy, w tym między innymi silniki, tłoki, zestawy uszczelnień, zestawy dystansowe, zawory obejściowe, połączenia i urządzenia do solanki lub wszelkie inne części inne niż wyprodukowane przez firmę Pentair. Takie elementy mogą być objęte gwarancjami oferowanymi przez oryginalnych producentów i, w miarę możliwości, firmę Pentair, na wyraźne pisemne żądanie Kupującego, przeniesie na Kupującego jego prawa wynikające z pierwotnej gwarancji producenta, bez odwoływania się do firmy Pentair.
2. Kupujący musi powiadomić firmę Pentair na piśmie o każdej domniemanej wadzie objętej niniejszą gwarancją (wraz ze wszystkimi szczegółami identyfikującymi, w tym numerem seryjnym, rodzajem Towarów i datą zakupu) w ciągu trzydziestu (30) dni od

wykrycia takiej wady, a w każdym razie w okresie gwarancji. Żadne roszczenie zgłoszone po upływie okresu gwarancji nie będzie ważne.

3. Niniejsza gwarancja opiera się na zastosowaniu części zamiennych producenta oryginalnego sprzętu (OEM). Firma Pentair nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku wprowadzenia zmian, nieautoryzowanych modyfikacji projektu i/lub części zamiennych innych niż OEM. Na żądanie firmy Pentair wszelkie Towary (lub ich części składowe) muszą zostać niezwłocznie zwrócone firmie Pentair przed podjęciem jakiegokolwiek naprawy lub przesłane do autoryzowanej stacji obsługi wyznaczonej przez firmę Pentair, a Nabywca pokryje wszystkie koszty wysyłki z góry. Firma Pentair nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub uszkodzenia Towarów w transporcie, ani żadne roszczenia gwarancyjne nie będą ważne, chyba że zwrócone Towary zostaną otrzymane w stanie nienaruszonym i nieuszkodzonym w wyniku wysyłki. Naprawiony lub wymieniony materiał zwracany klientowi zostanie wysłany zgodnie z FCA (Incoterms 2020), do magazynu lub fabryki firmy Pentair. Firma Pentair nie udzieli Kupującemu kredytu za części lub Towary zwrócone do Pentair i nie przyjmie dostawy takich części lub Towarów, chyba że Kupujący uzyska pisemną zgodę firmy Pentair. O ile w Tabeli Gwarancyjnej nie określono inaczej, niniejsza gwarancja obejmuje naprawione lub wymienione części produkcji firmy Pentair na sześć (6) miesięcy lub na pozostały okres pierwotnej gwarancji, mającej zastosowanie do naprawianych lub wymienianych Towarów lub części, w zależności od tego, który okres jest dłuższy.

4. Jeśli wystąpi wiele problemów, które są ze sobą powiązane, okres gwarancji głównej przyczyny zostanie uznany za okres gwarancji na wszystkie komponenty, których dotyczy problem.

5. Firma Pentair może zastąpić nowe Towary lub ulepszyć część(-i) dowolnego Towaru uznanego za wadliwy bez dalszej odpowiedzialności. Wszelkie naprawy lub usługi wykonywane przez firmę Pentair, które nie są objęte niniejszą gwarancją, będą rozliczane zgodnie ze standardowymi cenami firmy Pentair

obowiązującymi w danym momencie.

6. Zgodnie z warunkami niniejszej gwarancji, firma Pentair nie ponosi odpowiedzialności za: (a) wynikowe, przypadkowe, uboczne, specjalne lub umowne straty lub szkody; (b) wady spowodowane normalnym zużyciem, nieodpowiednimi warunkami użytkowania, brakiem konserwacji, czyszczenia, użytkowania lub obsługi zgodnie z instrukcją produktu firmy Pentair lub innymi pisemnymi wytycznymi (w tym między innymi obowiązującymi kodeksami i rozporządzeniami), wypadkiem, zaniedbaniem, nadużyciem lub niewłaściwym użyciem Towarów; (c) koszty i straty lub szkody spowodowane przez naprawy lub zmiany dokonane przez kogokolwiek innego niż firma Pentair; (d) uszkodzenia spowodowane brakiem utrzymania stanu wody lub chemii wody, zamarzaniem wody, zanieczyszczeniem lub osadzaniem się kamienia na membranie, gromadzeniem się gruzu, materiałami ściernymi, chemikaliami, gazami, cieczami, osadami kamienia, korozją, wyładowaniami atmosferycznymi, niewłaściwym napięciem, niewłaściwą obsługą, lub innymi podobnymi warunkami; (e) uszkodzenia spowodowane używaniem hydro-pneumatycznym lub pneumatycznym; (f) uszkodzenia spowodowane tarciem, zużyciem, atakiem chemicznym lub odłamkami gromadzącymi się na częściach podlegających zużyciu („części zużywające się” obejmują między innymi: tłoki, tłoczyska, uszczelki, przekładki, czworokątne kołpaki zaślepek i części wymagające wymiany zgodnie z zalecanymi procedurami konserwacyjnymi, takie jak o-ringi i uszczelki obudowy filtra); (g) wszelkie straty, uszkodzenia lub wydatki związane lub wynikające z instalacji, usunięcia lub ponownej instalacji Towarów; (h) wszelkie koszty pracy lub opłaty poniesione podczas naprawy lub wymiany wadliwych Towarów lub części, w tym koszty ponownej instalacji części naprawionych lub wymienionych przez firmę Pentair; (i) wszelkie koszty wysyłki Towarów, napraw lub części zamiennych; lub (j) wszelkie inne straty, szkody lub wydatki dowolnego rodzaju, w tym między innymi przypadkowe uszkodzenie, pożar, klęski żywiołowe lub inne okoliczności pozostające poza kontrolą firmy Pentair.

7. W ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO, NINIEJSZA GWARANCJA JEST WYŁĄCZNĄ GWARANCJĄ FIRMY PENTAIR I FIRMA PENTAIR NINIEJSZYM WYRAŹNIE ZRZEKA SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI, A KUPUJĄCY ZRZEKA SIĘ WSZELKICH INNYCH GWARANCJI WYRAŻONYCH, DOROZUMIANYCH LUB DOROZUMIANYCH FAKTYCZNIE, W TYM WSZELKICH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. WYŁĄCZNYM ZOBOWIĄZANIEM FIRMY PENTAIR W RAMACH NINIEJSZEJ GWARANCJI JEST, WEDŁUG WŁASNEGO UZNANIA, NAPRAWA LUB WYMIANA WSZELKICH TOWARÓW (LUB JEJ CZĘŚCI KOMPONENTÓW), KTÓRE MAJĄ WADY OBJĘTE NINIEJSZĄ GWARANCJĄ, LUB ZWRÓCENIE CENY ZAKUPU TAKICH TOWARÓW LUB CZĘŚCI.



**Pentair Water Italy | Via Masaccio | 13 56010 LUGNANO (PI) | ITALY |**

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brands or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. 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.

XXXXXXXXXX - ED. PL - Rev.0 - 05/22 ©2022 Pentair. All Rights Reserved.