

MULTI EVO EWOLUCJA



POMPY ELEKTRYCZNE I ZESTAWY HYDROFOROWE
STARITE.IT

LIDER

W DZIEDZINIE TECHNOLOGII WODY

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

SAFE, CLEAN WATER

Misją firmy Pentair jest dostarczenie rosnącej części populacji czystej i bezpiecznej wody: bardzo prężna organizacja działa skutecznie służąc Klientom dzięki rozmieszczonym na całym świecie zakładom produkcyjnym oraz wyspecjalizowanym placówkom handlowym i komercyjnym.



POMPY ELEKTRYCZNE

Pionowe i poziome pompy odśrodkowe; pompy głębinowe do zastosowania domowego, handlowego, 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, handlowym i przemysłowym; zbiorniki i zbiorniki wyrównawcze ciśnieniowe z włókna szklanego; zbiorniki do magazynowania wody.



FILTRACJA

Systemy filtracyjne do sektorów przemysłowych, mieszkaniowych i handlowych; wkłady filtracyjne, komponenty do filtracji wody pitnej, pompy do samochodów kempingowych, łodzi, pompy i akcesoria do zastosowań przemysłowych i spożywczych.



BASEN

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

WATER ENERGY

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 PRZECIWOŻAROWE I CIŚNIENIOWE

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



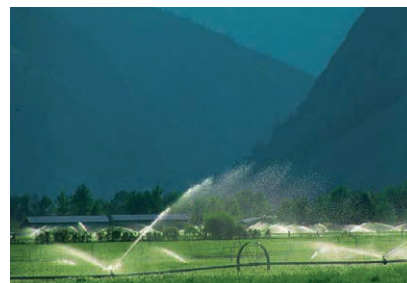
POMPY ELEKTRYCZNE DO ZASTOSOWANIA MIESZKANIOWEGO

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



POMPY ELEKTRYCZNE DRENAŻOWE

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



POMPY ELEKTRYCZNE DO STUDNI KOPANYCH I WIERCONYCH

Pompy głębinowe do nawadniania i pompowania wód podziemnych.

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 m² zainstalowano 4100 paneli słonecznych, które wytwarzają do **1 280 000 kWh** rocznie.

Jedną z głównych zalet jest ograniczenie emisji CO₂ 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 własną działalnością. Świadczą o tym poniższe aspekty:

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

SPIS

MULTI EVO	ELEKTRYCZNE POMPY ODŚRODKOWE, WIELOSOPNIOWE	6
MULTI EVO-E	ELEKTRYCZNE POMPY ODŚRODKOWE, WIELOSOPNIOWE Z FALOWNIKIEM	14
MULTI EVO-A	ELEKTRYCZNE POMPY ODŚRODKOWE, WIELOSOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE	22
FP/MULTI EVO-A	POMPY ELEKTRYCZNE Z ELEKTRONICZNYM URZĄDZENIEM STERUJĄCYM I ZABEZPIECZENIEM	30
WP/MULTI EVO-A	ZESTAWY HYDROFOROWE Z POZIOMYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM	34
MULTI EVO-SP	ELEKTRYCZNE POMPY ODŚRODKOWE, WIELOSOPNIOWE - SPECIAL	38
EASY20/MULTI EVO	ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI STEROWANYMI PRESOSTATAMI	42
VARIO 1-20/ MULTI EVO-E	ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	50

Wskazane w niniejszym katalogu dane techniczne są przybliżone i mogą się różnić od rzeczywistych.

Firma Pentair zastrzega sobie prawo do zmiany opisanej charakterystyki bez uprzedzenia, jeżeli uzna je za konieczne.

MULTI EVO

ELEKTRYCZNE POMPY ODŚRODKOWE, WIELOSOPNIOWE

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

ZALETY

Pompy elektroniczne Multi EVO cechują się następującymi zaletami:

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



CHARAKTERYSTYKA:

POMPA

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

SILNIK

- Zamknięty, chłodzony powietrzem (TEFC)
- 2-biegunowy, 50 Hz (n=2850 obr./min)
- IE3 trójfazowy AC (P2 ≥ 0,75 kW)
- Poziom ochrony: IP55
- Klasa izolacji: F
- Maksymalna temperatura otoczenia 40°C
- Zasilanie jednofazowe z umieszczonym na stałe kondensatorem i wbudowaną w uzwojenie silnika ochroną termiczną

ZASTOSOWANIE

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



CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

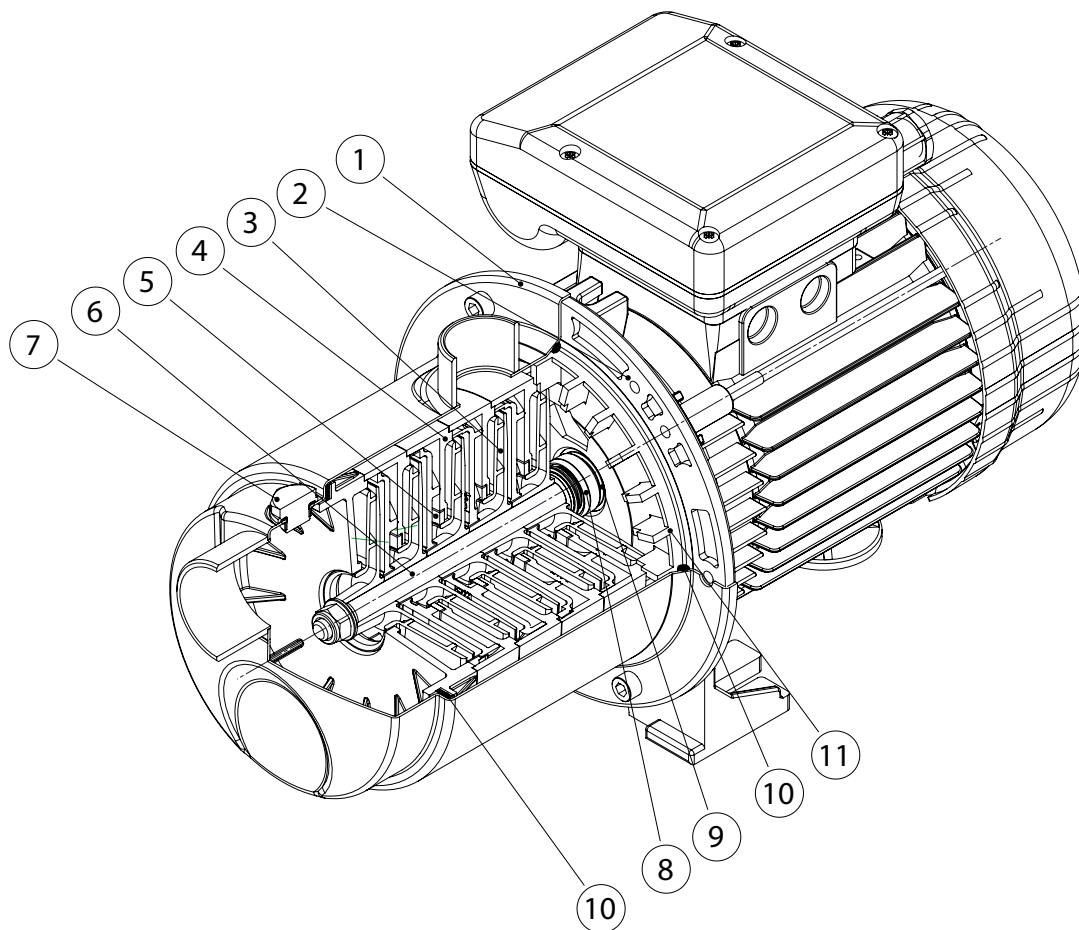


TABELA MATERIAŁÓW

ODN.	KOMPONENT	MATERIAL
1	KORPUS POMPY	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
2	PODSTAWA SILNIKA	Aluminium odlewane ciśnieniowo
3	WIRNIK	PP0 wzmocniony włóknem szklanym
4	DYFUZOR	PP0 wzmocniony włóknem szklanym
5	PIERŚCIEŃ	PTFE
6	WAŁ (CZĘŚĆ HYDRAULICZNA)	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
7	KURKI WLEWOWE / SPUSTOWE	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X8CrNiS18-9 (1.4305) USA: AISI 303
8	USZCZELNIENIE MECHANICZNE	Węgiel grafit / NBR / SS Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
9	PIERŚCIEŃ DOCISKOWY	Ceramika / NBR
10	USZCZELKI	NBR 70 Shore A
11	OPRAWA NA USZCZELKI	PP0 wzmocniony włóknem szklanym

PARAMETRY HYDRAULICZNE

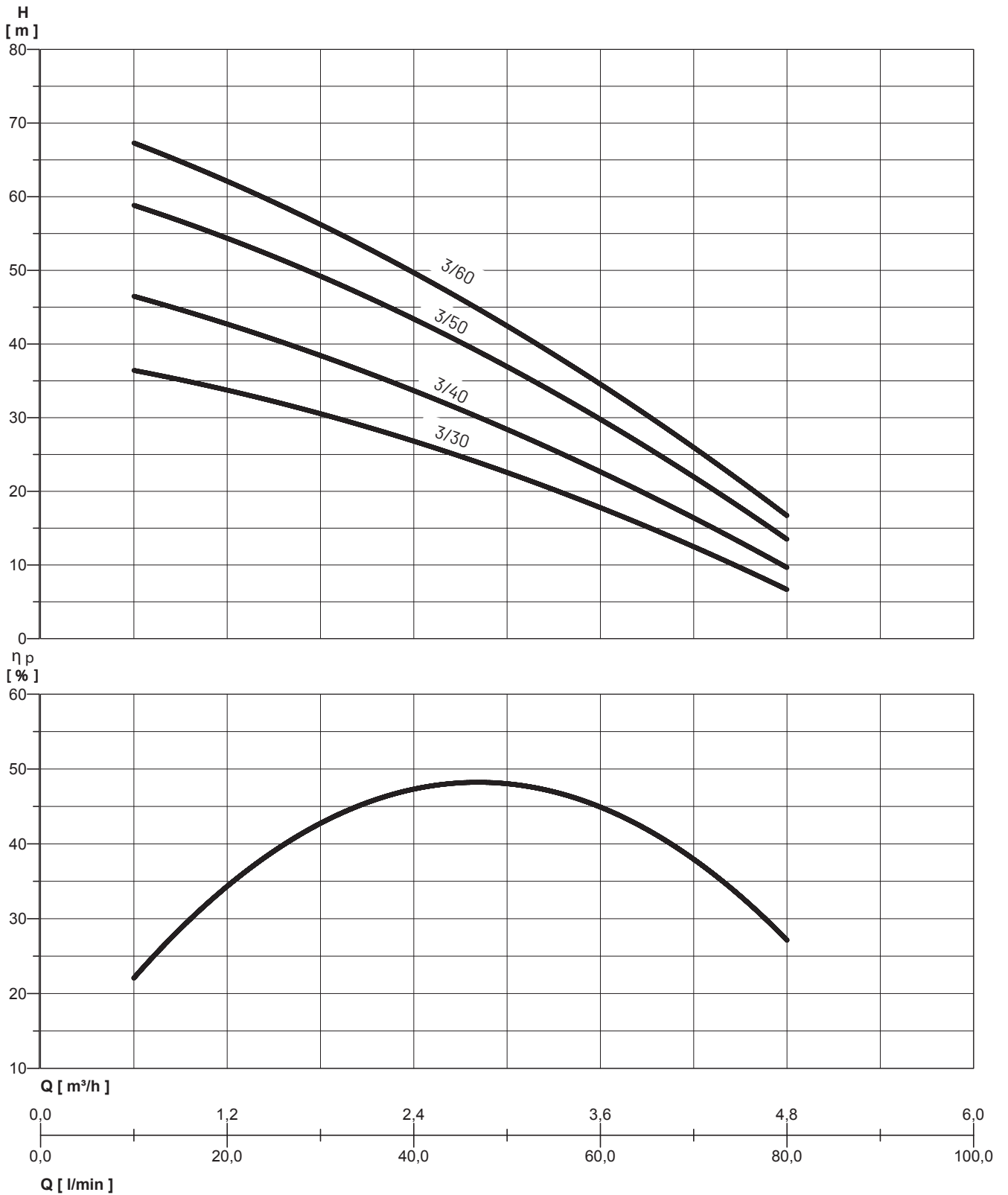
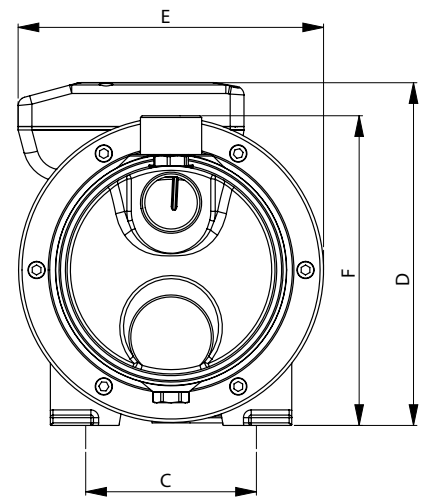
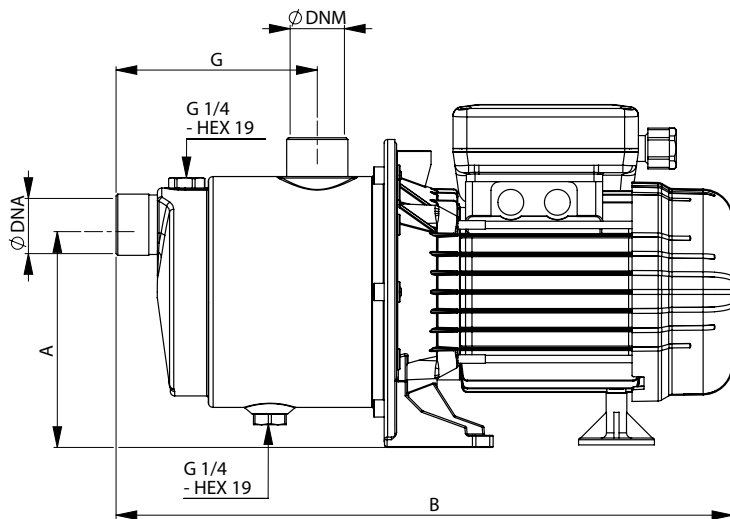


TABELA OSIĄGÓW

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	μF	0	całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody							
	HP	kW	HP	kW					l/min	10	20	30	40	50	60	80
									m ³ /h	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8
Multi EVO 3-30 M	0,54	0,4	0,87	0,65	1~230	2,95	12,5			36	34	31	27	22,5	17	7
Multi EVO 3-30 T	0,54	0,4	0,87	0,65	3~230/400	2,3 / 1,3	-									
Multi EVO 3-40 M	0,74	0,55	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5			46	43	39	34	28	22	10
Multi EVO 3-40 T	0,71	0,53	1,05	0,78	3~230/400	2,7 / 1,55	-									
Multi EVO 3-50 M	0,94	0,7	1,34	1	1~230	4,4	16			58	55	50	44	36	29	14
Multi EVO 3-50 T	0,94	0,7	1,34	1	3~230/400	3,3 / 1,9	-									
Multi EVO 3-60 M	1,2	0,9	1,68	1,25	1~230	5,8	20			67	62	57	50	42	34	17
Multi EVO 3-60 T	1,1	0,82	1,57	1,17	3~230/400	3,5 / 2	-									



WYMIARY I CIĘŻAR

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

PARAMETRY HYDRAULICZNE

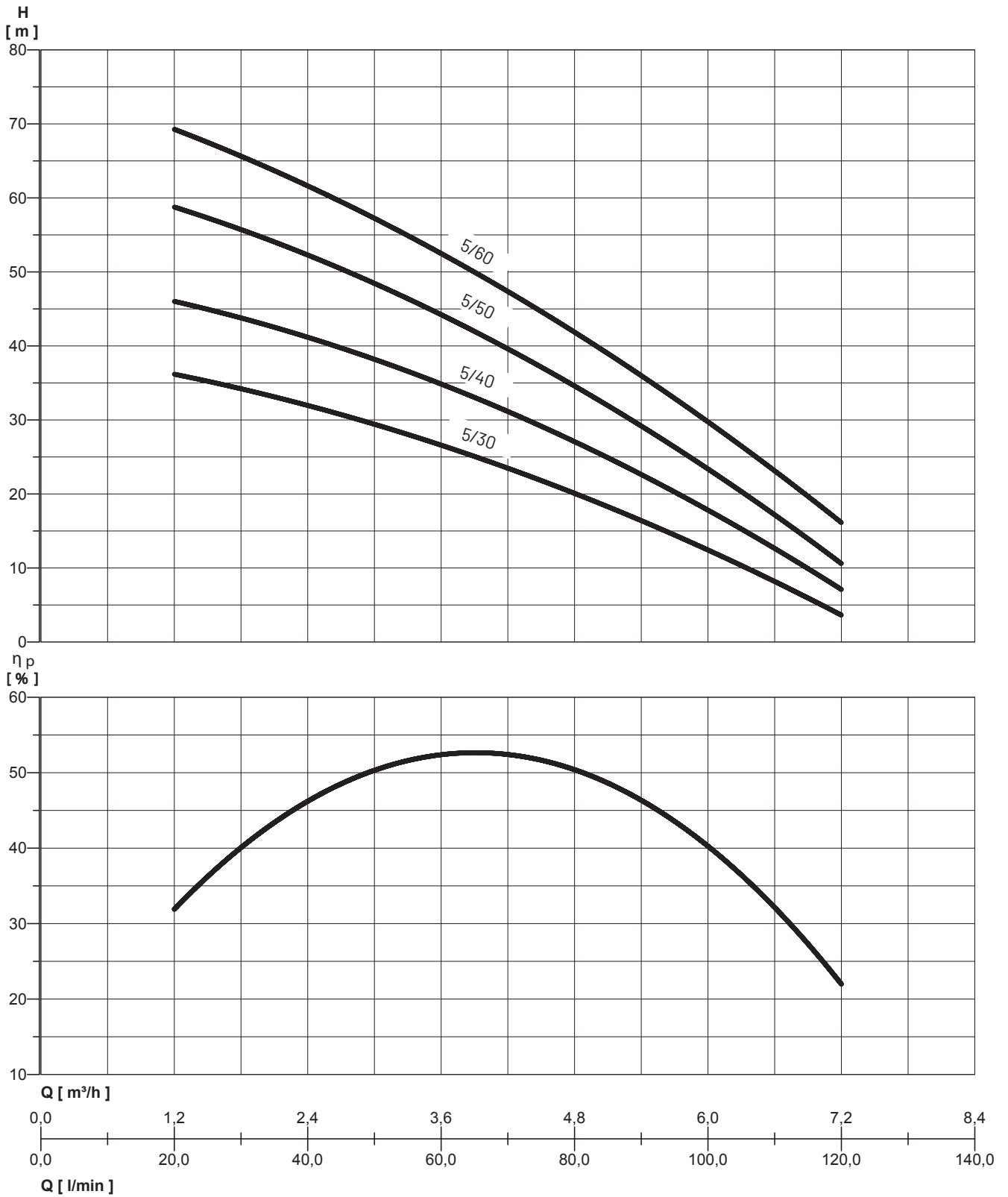
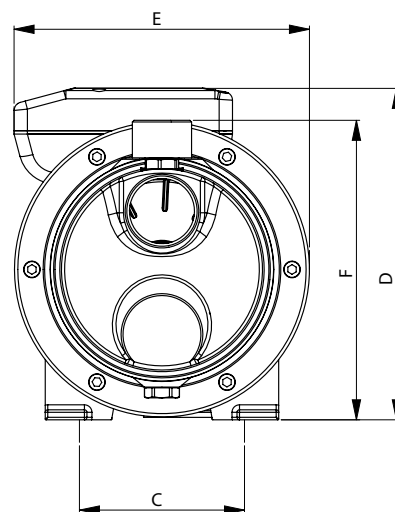
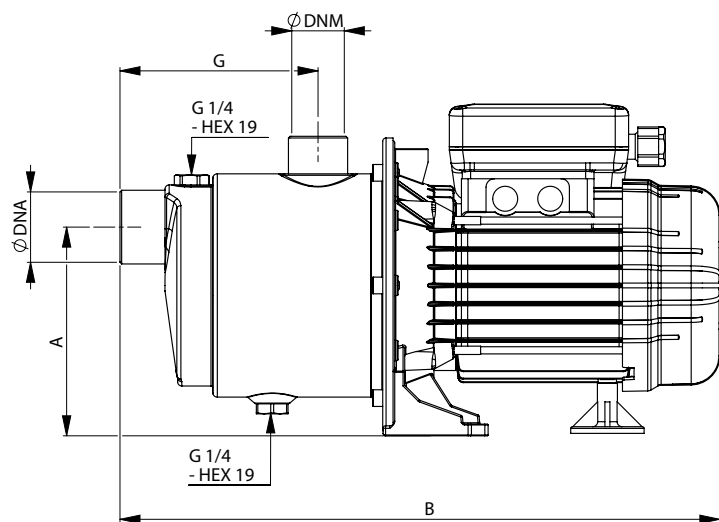


TABELA OSIĄGÓW

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	μF	Q	Przepływ									
	HP	kW	HP	kW					l/min	20	30	40	50	60	80	100	120	
									m ³ /h	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	
Multi EVO 5-30 M	0,75	0,55	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5											
Multi EVO 5-30 T	0,71	0,53	1,05	0,78	3~230/400	2,7 / 1,55	-		36	34	32	30	27	19,5	12	4		
Multi EVO 5-40 M	1	0,75	1,5	1,1	1~230	4,7	16											
Multi EVO 5-40 T	1	0,75	1,5	1,1	3~230/400	3,5 / 2	-		46	44	41	38	35	27	18	7		
Multi EVO 5-50 M	1,27	0,95	1,8	1,35	1~230	6,2	20											
Multi EVO 5-50 T	1,2	0,9	1,68	1,25	3~230/400	3,7 / 2,1	-		58	56	53	49	44	34	23	11		
Multi EVO 5-60 M	1,6	1,2	2,2	1,65	1~230	7,5	31,5											
Multi EVO 5-60 T	1,6	1,2	2,1	1,57	3~230/400	5,3 / 3,1	-		69	66	62	57	52	42	30	16		

całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody



WYMIARY I CIĘŻAR

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

PARAMETRY HYDRAULICZNE

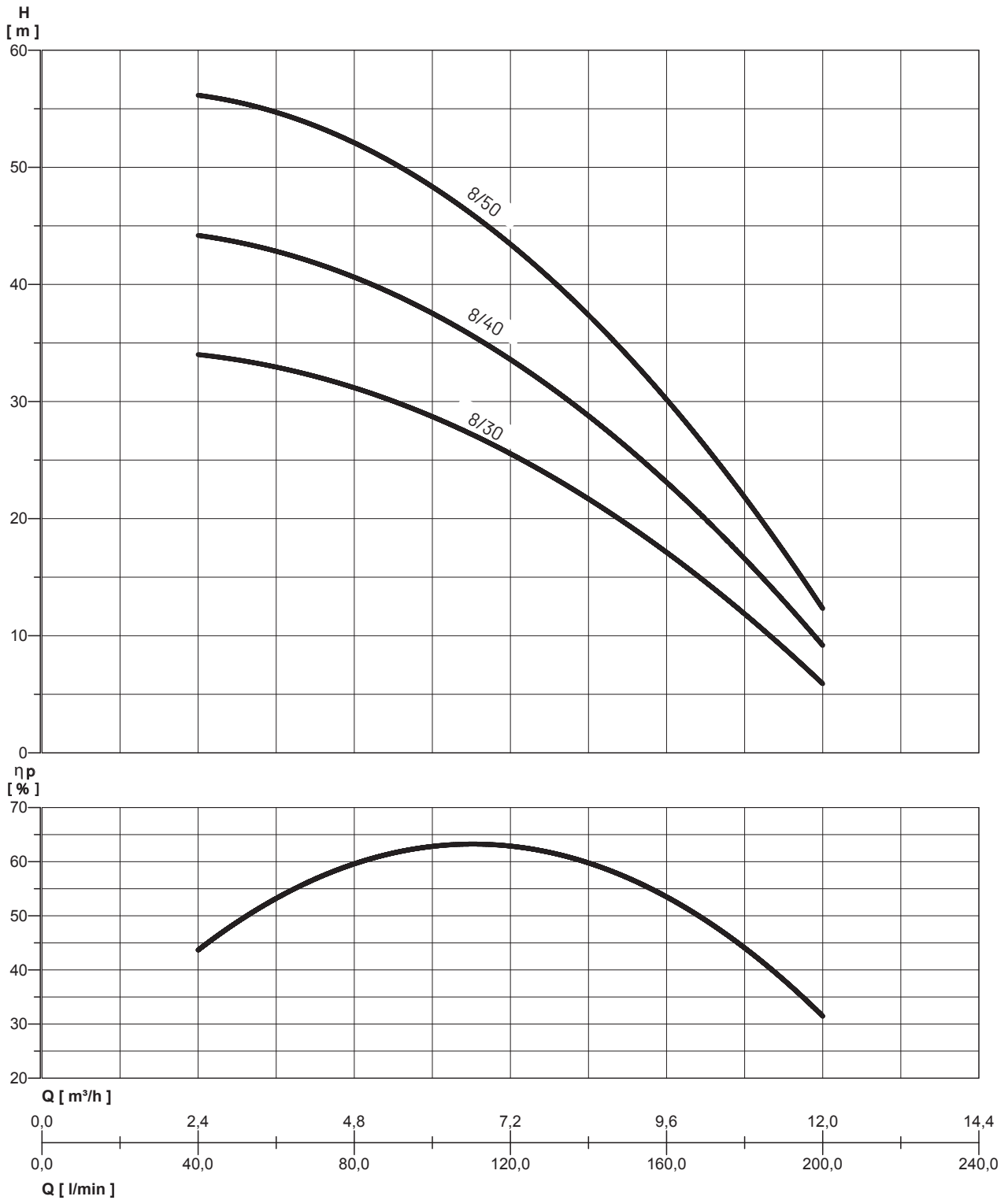
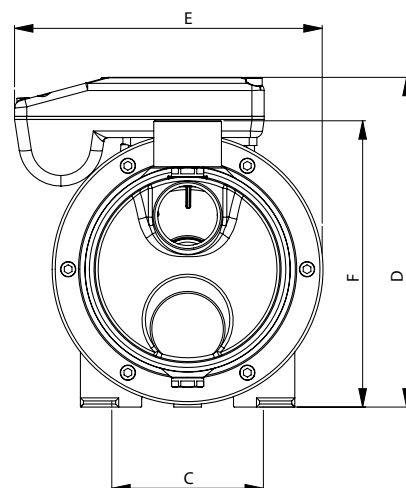
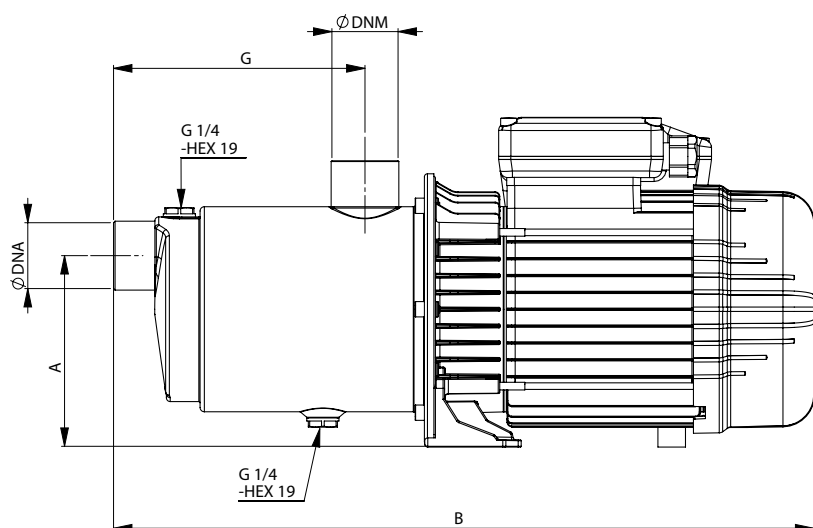


TABELA OSIĄGÓW

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	μF	Q	całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody										
	HP	kW	HP	kW					l/min	40	60	80	100	120	140	160	180	200	
									m³/h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
Multi EVO 8-30 M	1,2	0,9	1,7	1,28	1~230	5,9	20												
Multi EVO 8-30 T	1,2	0,9	1,6	1,2	3~230/400	3,7 / 2,1	-		34	33,5	31	29	25,5	22	16,5	12	6		
Multi EVO 8-40 M	1,6	1,2	2,23	1,66	1~230	7,7	31,5												
Multi EVO 8-40 T	1,6	1,18	2	1,5	3~230/400	5 / 2,95	-		44,5	42,5	40,5	37,5	34	29	23	16	9,5		
Multi EVO 8-50 M	1,9	1,4	2,7	2	1~230	9	35												
Multi EVO 8-50 T	1,9	1,4	2,6	1,95	3~230/400	6,7 / 4	-		56,5	54,5	51,5	48,5	44	37,5	30	21,5	12,5		



WYMIARY I CIĘŻAR

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

Multi EVO-E

ELEKTRYCZNE POMPY ODŚRODKOWE, WIELOSOPNIOWE Z FALOWNIKIEM

System składa się z poziomej pompy elektrycznej odśrodkowej wielostopniowej Multi EVO-E i systemu kontroli elektronicznej CPS (falownik), który umożliwia utrzymanie stałego ciśnienia w instalacji poprzez zmniejszanie lub zwiększanie prędkość obrotów silnika pompy elektrycznej. Wszystkie modele są certyfikowane do zastosowania przy wodzie pitnej (ACS i DM174).

ZALETY

Pompy elektroniczne Multi EVO-E cechują się następującymi zaletami:

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



CHARAKTERYSTYKA:

POMPA

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

SILNIK

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

ZASTOSOWANIE

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



CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

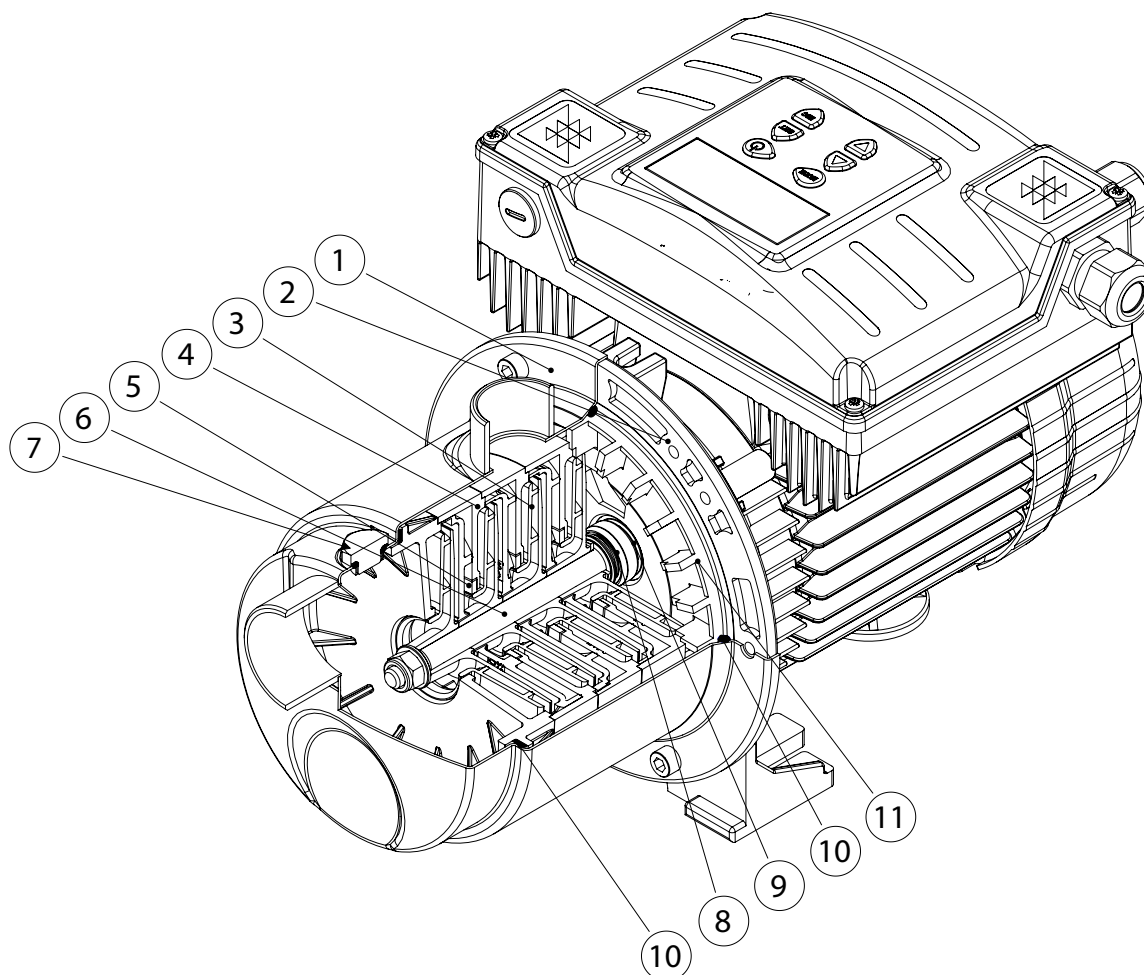


TABELA MATERIAŁÓW

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

PARAMETRY HYDRAULICZNE

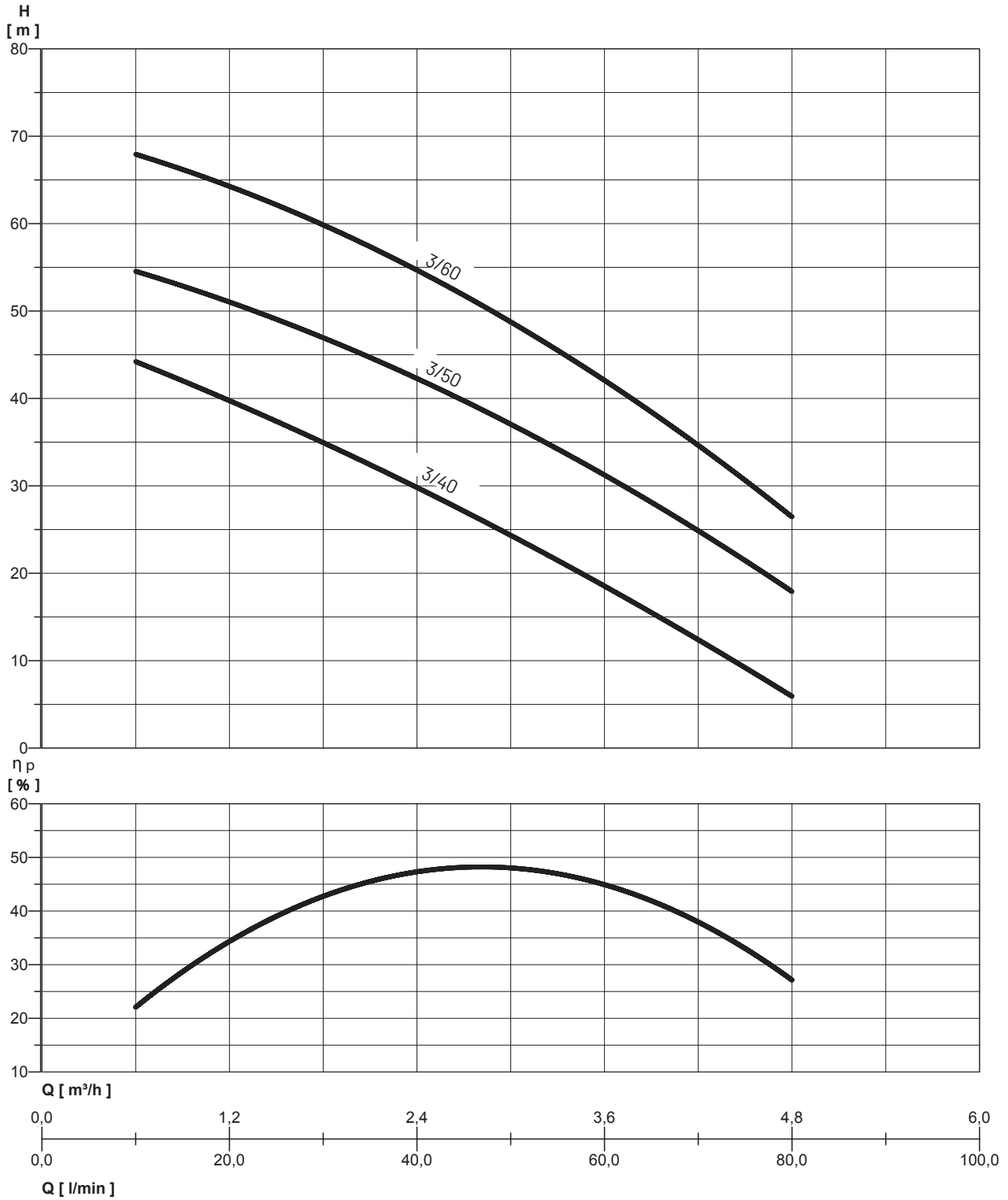
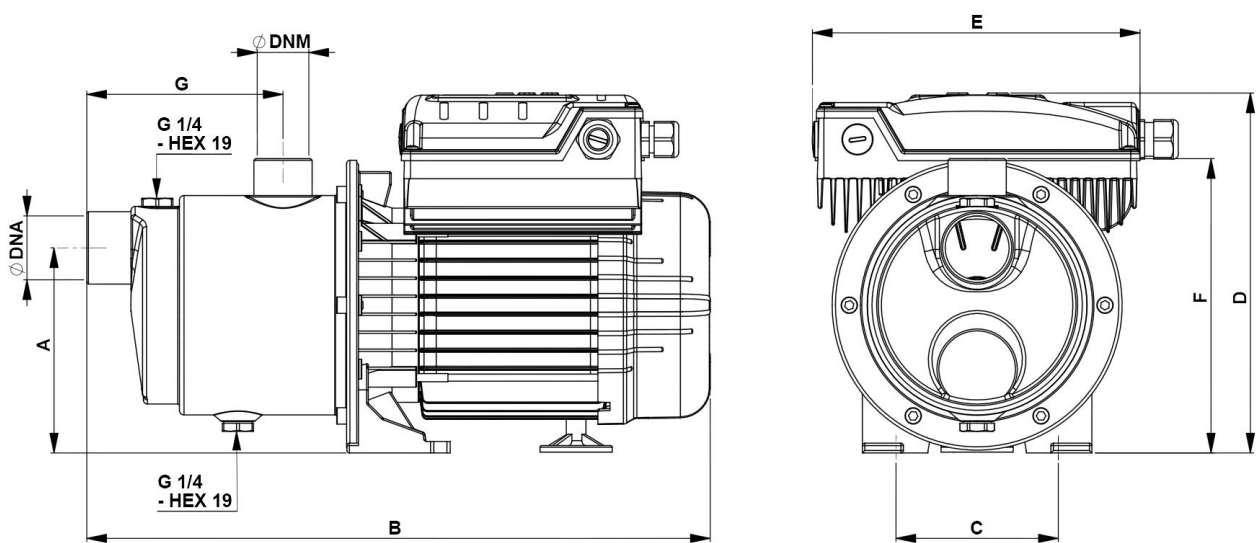


TABELA OSIĄGÓW

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



WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm										Ciężar (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM		
Multi EVO-E 3-40	129	360	100	211	198	180	116	1"	1"	10	
Multi EVO-E 3-50	129	377	100	220	198	180	116	1"	1"	12,1	
Multi EVO-E 3-60	129	377	100	220	198	180	116	1"	1"	13,4	

PARAMETRY HYDRAULICZNE

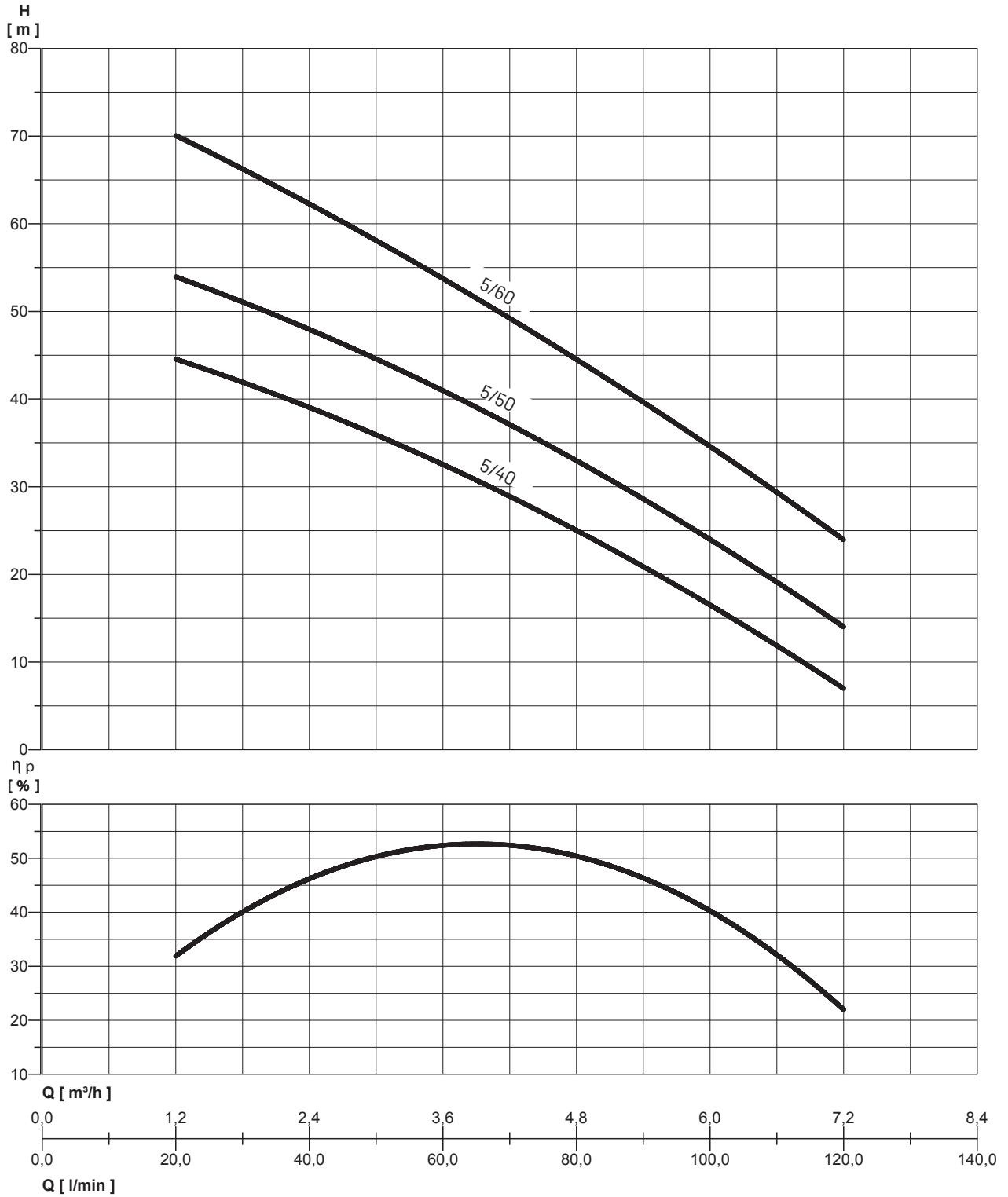
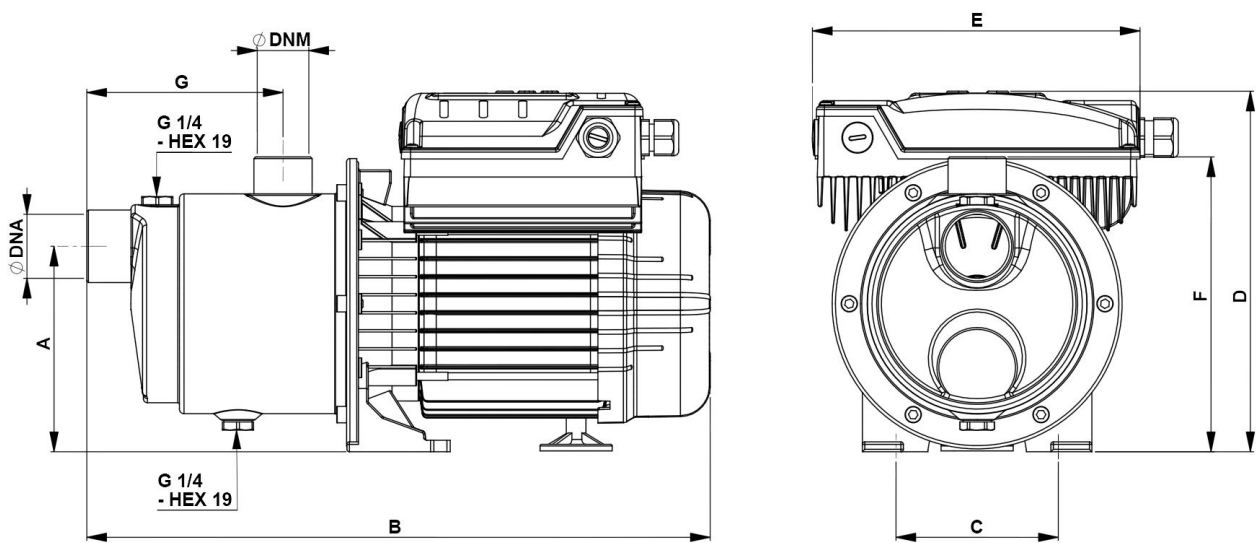


TABELA OSIĄGÓW

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	0	l/min m ³ /h	20	30	40	50	60	80	100	120
	HP	kW	HP	kW					1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
Multi EVO-E 5-40	1	0,75	1,34	1	1~230	7	całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody	44,5	42	39	36	32,5	25	16,5	7	
Multi EVO-E 5-50	1,2	0,9	1,68	1,25	1~230	8,5		54	51	48	44,5	41	33	24	14	
Multi EVO-E 5-60	1,74	1,3	2,4	1,8	1~230	11,5		70	66,5	62	58	54	44,5	34,5	24	



WYMIARY I CIĘŻAR

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

PARAMETRY HYDRAULICZNE

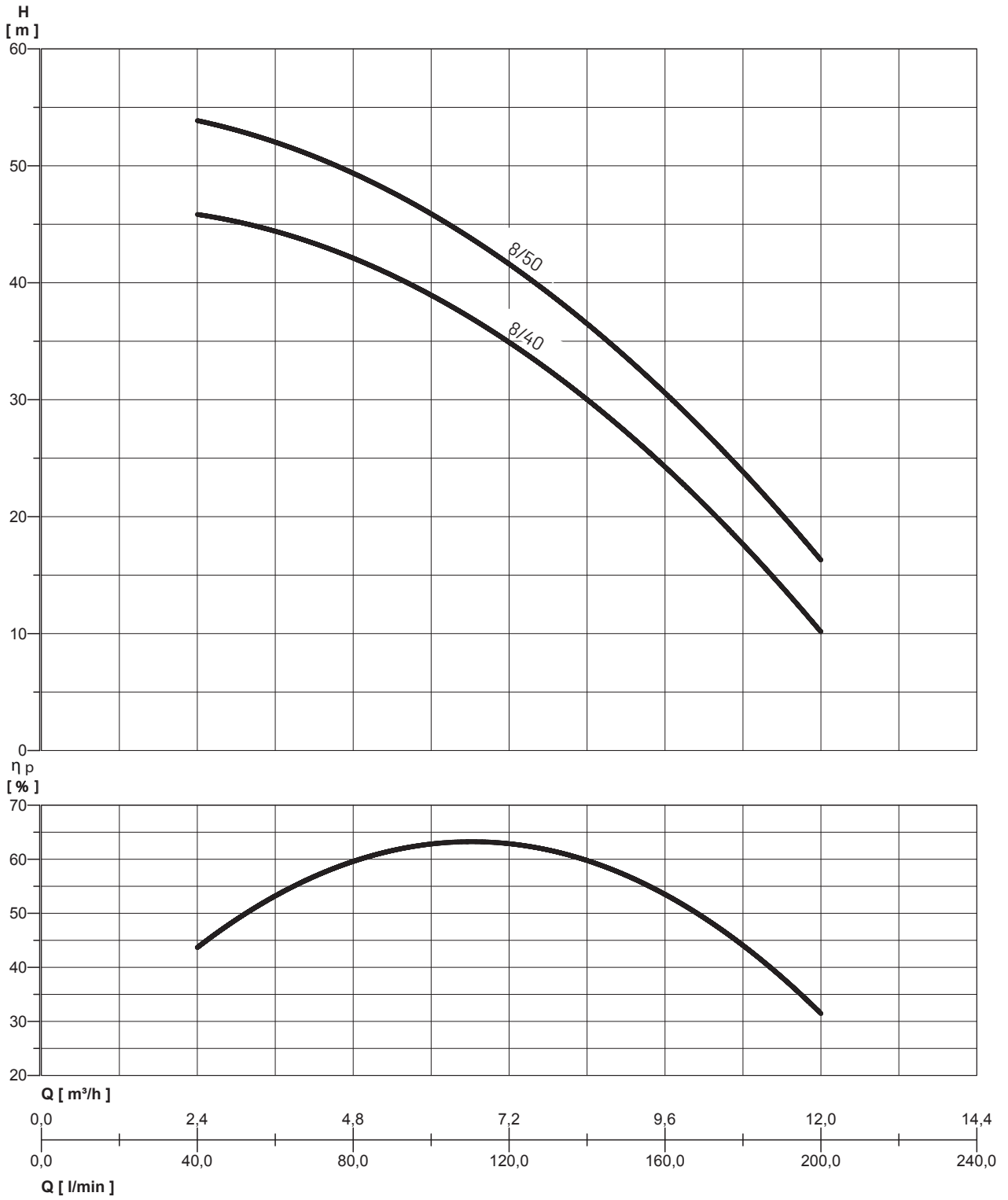
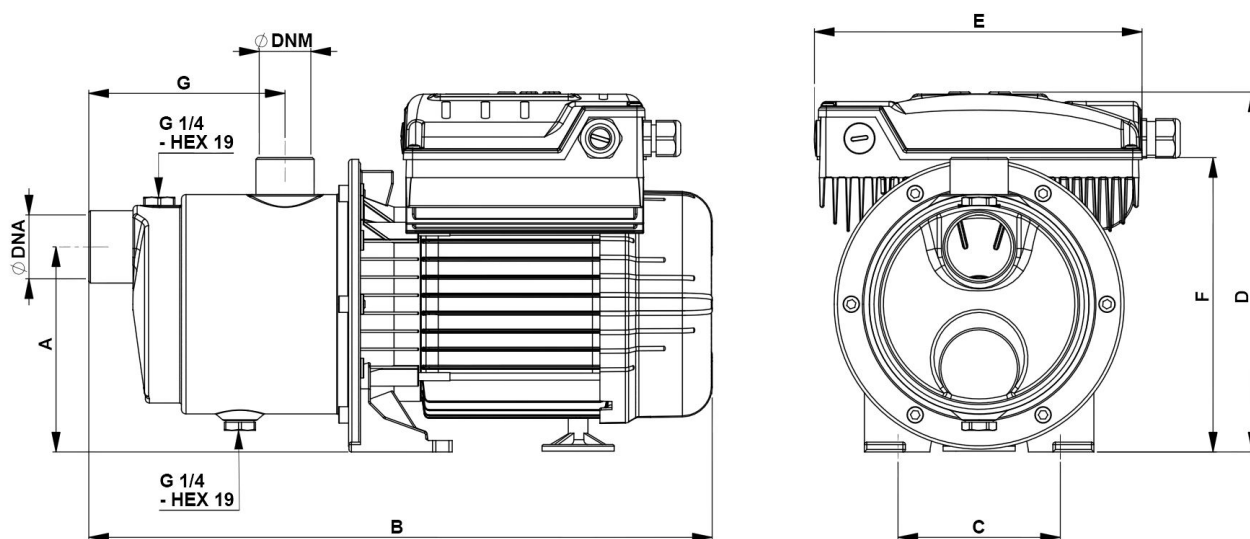


TABELA OSIĄGÓW

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	0	l/min m ³ /h	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
	HP	kW	HP	kW					2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
Multi EVO-E 8-40	1,6	1,2	2,15	1,7	1~230	11	całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody	46	45	44,5	42	39	35	30	24	18	10	
Multi EVO-E 8-50	1,9	1,4	2,7	2	1~230	13		54	53	52	49	46	42	36,5	30,5	23,5	16,5	



WYMIARY I CIĘŻAR

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

MULTI EVO-A

ELEKTRYCZNE POMPY ODŚRODKOWE, WIELOSOPNIOWE SAMOZASYSAJĄCE

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

ZALETY

Pompy elektroniczne Multi EVO cechują się następującymi zaletami:

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

CHARAKTERYSTYKA:

POMPA

- Parametry hydrauliczne ISO 9906:2012 - Stopień 3B
- Rodzaj cieczy: czysta woda bez frakcji stałych zawieszonych cząsteczek lub materiału ściernego
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C
- Maksymalne ciśnienie robocze 8 bar

SILNIK

- Zamknięty, chłodzony powietrzem (TEFC)
- 2-biegunowy, 50 Hz (n=2850 obr./min)
- IE3 trójfazowy AC (P2 ≥ 0,75 kW)
- Poziom ochrony: IP55
- Klasa izolacji: F
- Maksymalna temperatura otoczenia 40°C
- Zasilanie jednofazowe z umieszczonym na stałe kondensatorem i wbudowaną w uzwojenie silnika ochroną termiczną



PARAMETRY SAMOZAPŁONU

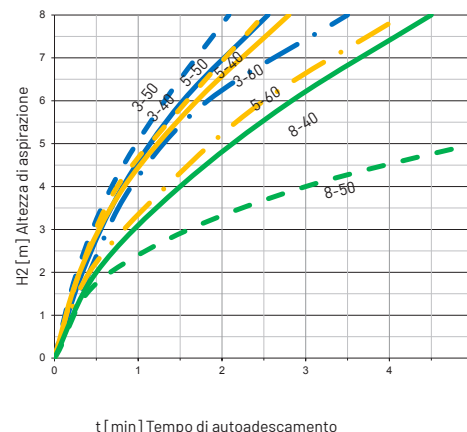
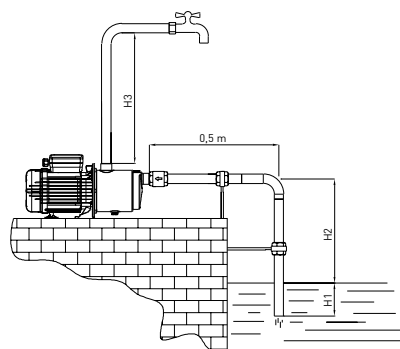
H20, T = 20°C,
Pa = 1000 hPa (mbar)
H3 = odcinek pionowy

ZASTOSOWANIE

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



H2 (m)	H3 (m) minimum							
	3-40	3-50	3-60	5-40	5-50	5-60	8-40	8-50
2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,25	0,3
4	0,15	0,15	0,35	0,15	0,15	0,35	0,25	0,6
6	0,15	0,15	0,55	0,15	0,15	0,65	0,3	
8	0,55	0,35	0,55	0,45	0,55	0,65	0,65	



CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

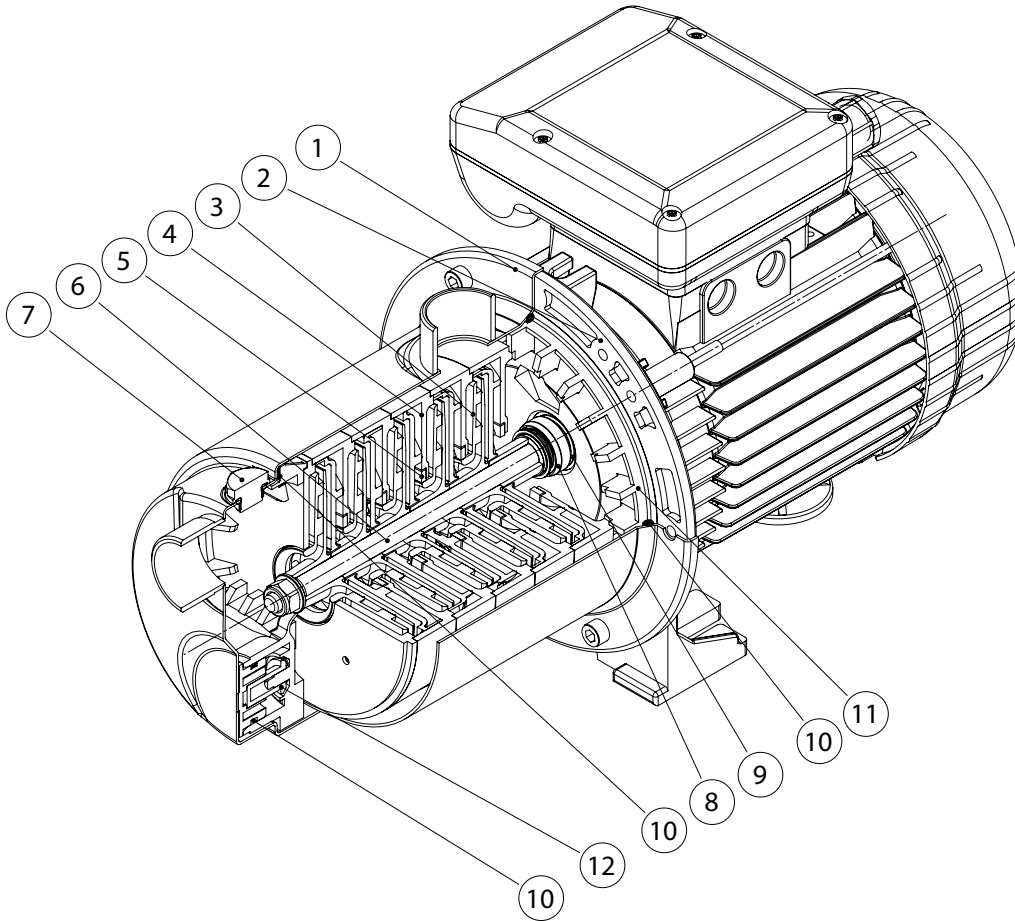


TABELA MATERIAŁÓW

ODN.	KOMPONENT	MATERIAŁ
1	KORPUS POMPY	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
2	PODSTAWA SILNIKA	Aluminium odlewane ciśnieniowo
3	WIRNIK	PPO wzmocniony włóknem szklanym
4	DYFUZOR	PPO wzmocniony włóknem szklanym
5	PIERŚCIEŃ	PTFE
6	WAŁ (CZĘŚĆ HYDRAULICZNA)	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
7	KURKI WLEWOWE / SPUSTOWE	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X8CrNiS18-9 (1.4305) USA: AISI 303
8	USZCZELNIENIE MECHANICZNE	Węgiel grafit / NBR / SS Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
9	PIERŚCIEŃ DOCISKOWY	Ceramika / NBR
10	USZCZELKI	NBR 70 Shore A
11	OPRAWA NA USZCZELKI	PPO wzmocniony włóknem szklanym
12	ZAWÓR SAMOZAPŁONU	PPO wzmocniony włóknem szklanym

PARAMETRY HYDRAULICZNE

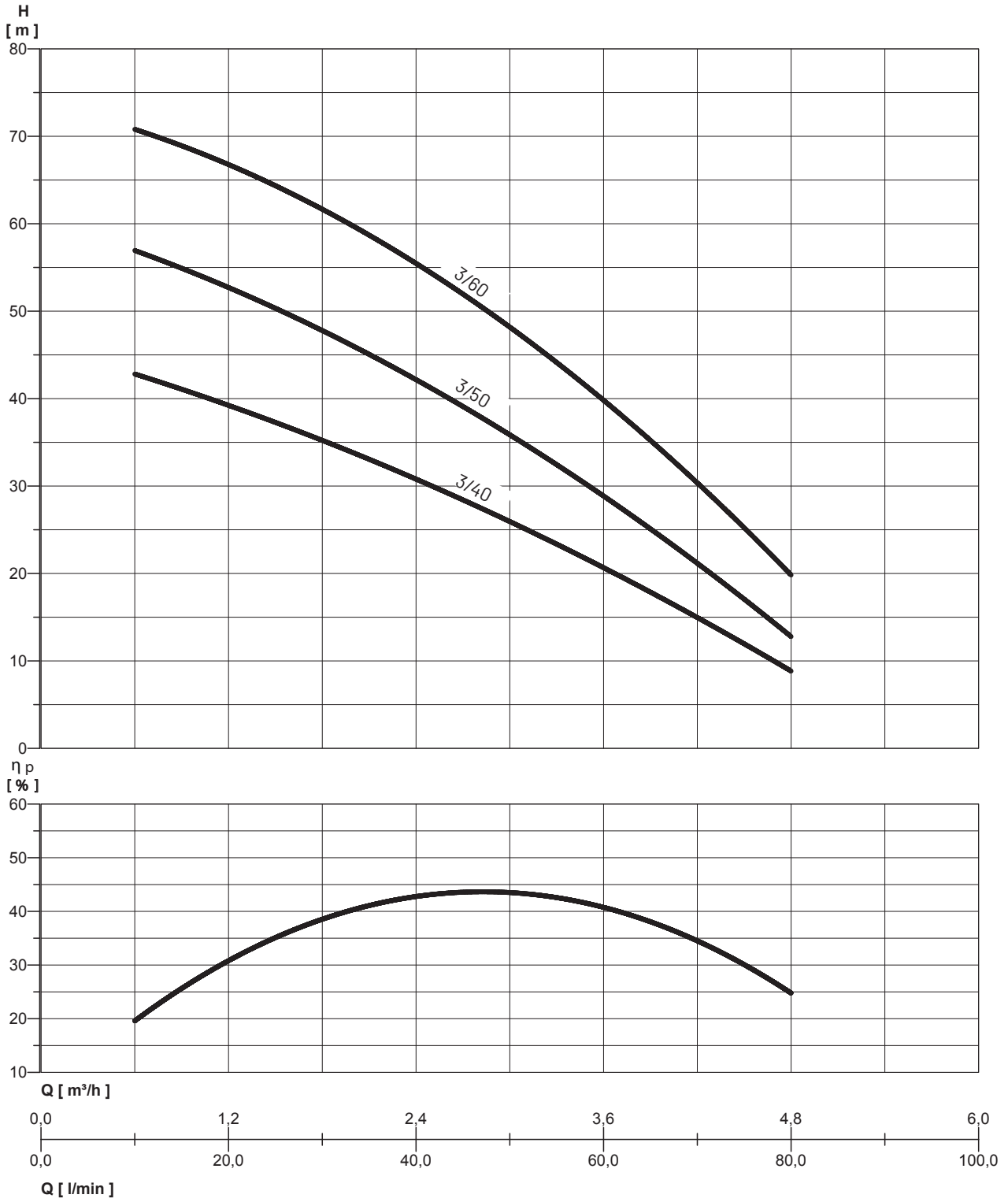
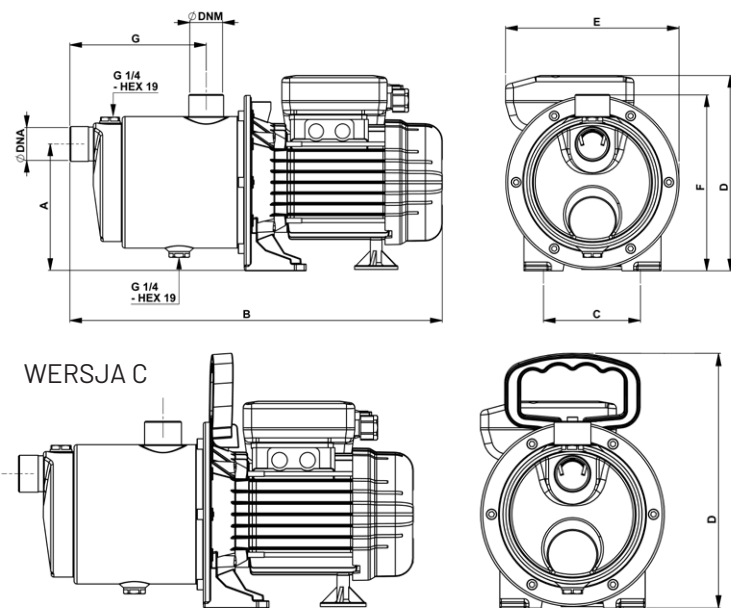


TABELA OSIĄGÓW

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	µF	0	całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody							
	HP	kW	HP	kW					l/min	10	20	30	40	50	60	80
									m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8
Multi EVO-A 3-40 M	0,68	0,51	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5									
Multi EVO-A 3-40 M-C *	0,68	0,51	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5		42,5	39,5	35,5	31	25,5	20,5	9	
Multi EVO-A 3-40 T	0,71	0,53	1,05	0,78	3~230/400	2,7 / 1,55	-									
Multi EVO-A 3-50 M	0,94	0,7	1,34	1	1~230	4,4	16									
Multi EVO-A 3-50 T	0,94	0,7	1,34	1	3~230/400	3,3 / 1,9	-		56,5	53	48,5	42	35,5	28,6	13	
Multi EVO-A 3-60 M	1,2	0,9	1,68	1,25	1~230	5,7	20									
Multi EVO-A 3-60 T	1,1	0,82	1,57	1,17	3~230/400	3,5 - 2	-		70,5	67	62	55,5	48	39,5	20	

* Wersja z kablem, uchwytem i wtyczką.



WYMIARY I CIĘŻAR

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

* Wersja z kablem, uchwytem i wtyczką.

PARAMETRY HYDRAULICZNE

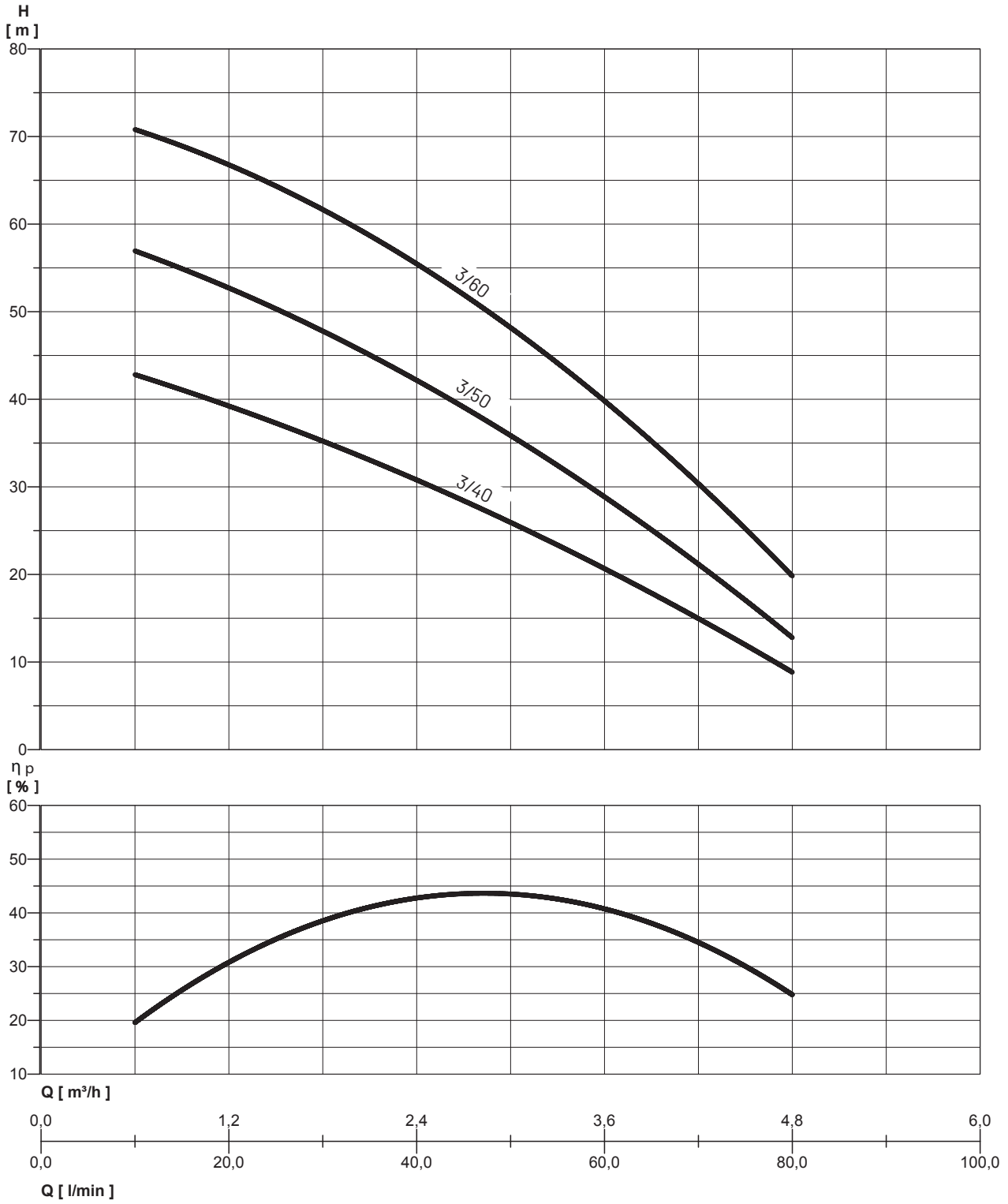
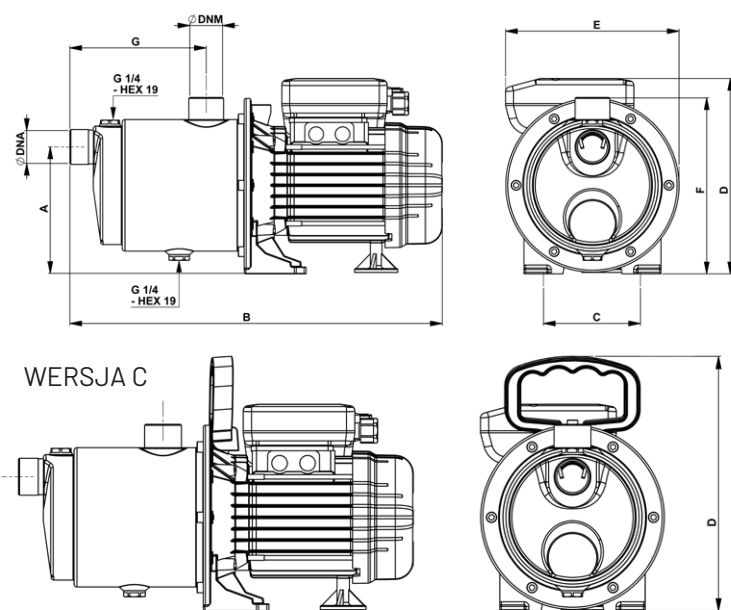


TABELA OSIĄGÓW

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

* Wersja z kablem, uchwytem i wtyczką.



WYMIARY I CIĘŻAR

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

* Wersja z kablem, uchwytem i wtyczką.

PARAMETRY HYDRAULICZNE

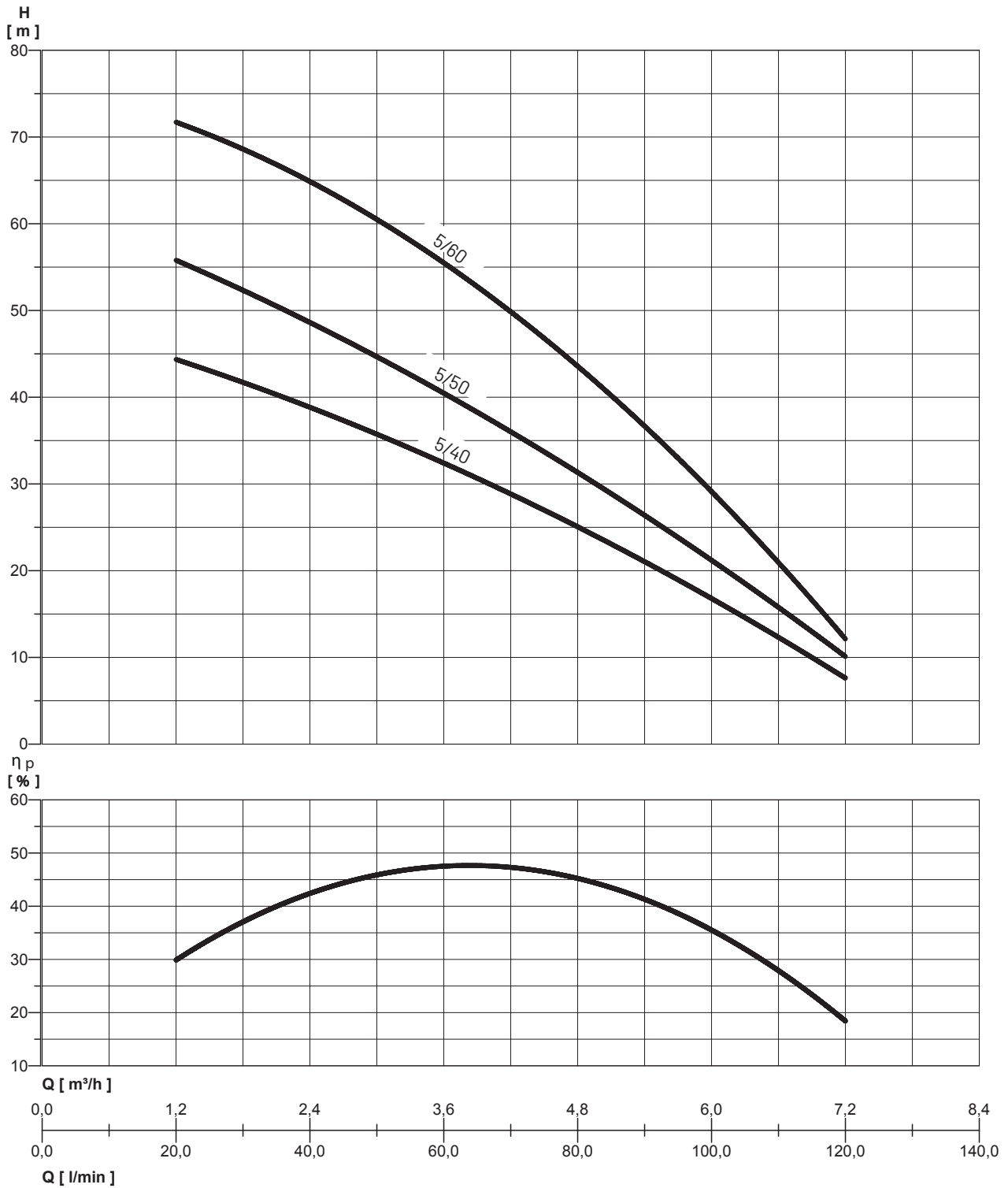
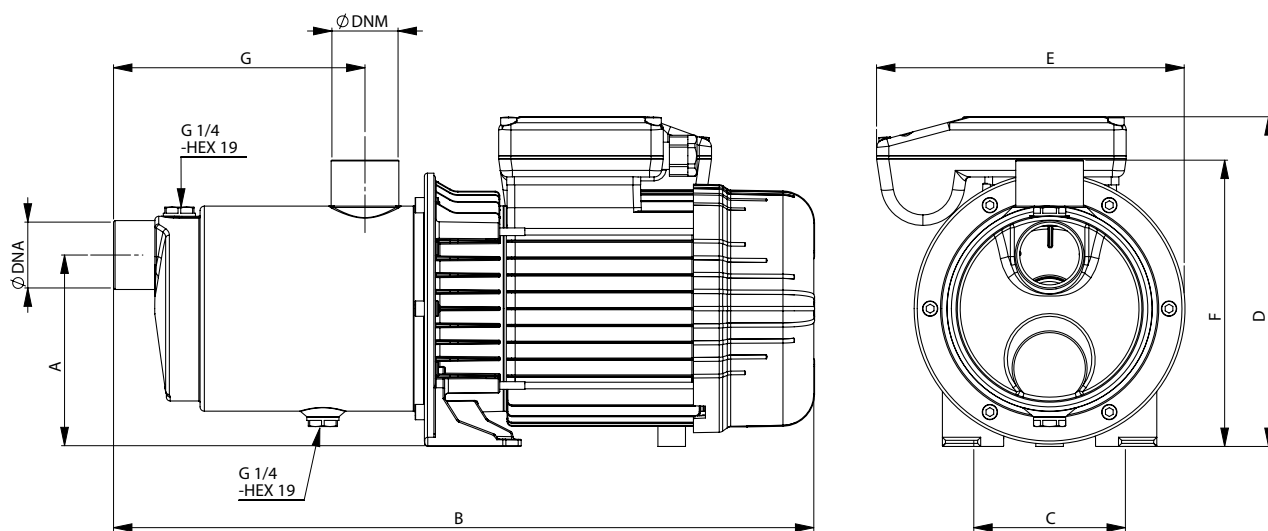


TABELA OSIĄGÓW

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	µF	0	całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody											
	HP	kW	HP	kW					l/min	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	
									m ³ /h	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
Multi EVO-A 8-40 M	1,6	1,2	2,23	1,66	1~230	7,7	31,5													
Multi EVO-A 8-40 T	1,6	1,18	2	1,5	3~230/400	5-2,95	-		46	46	45	42	40	36	30	24	17	9		
Multi EVO-A 8-50 M	1,9	1,4	2,7	2	1~230	9	35													
Multi EVO-A 8-50 T	1,9	1,4	2,6	1,95	3~230/400	6,7-4	-		56,5	55	54	51	47	42	36	28	21	12		



WYMIARY I CIĘŻAR

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

FP/MULTI EVO-A

POMPY ELEKTRYCZNE Z ELEKTRONICZNYM URZĄDZENIEM STERUJĄCYM I ZABEZPIECZENIEM

WYSOKIE PARAMETRY HYDRAULICZNE

Automatyczny zespół zwiększania ciśnienia w domowej instalacji hydraulicznej. Składa się z jednofazowej pompy elektronicznej typu **Multi EVO-A** i elektronicznego urządzenia FLUSSCONTROL BASIC, regulującego funkcjonowanie automatyczne pompy i zabezpieczenia w przypadku braku wody. Jest dostarczany zamontowany, okablowany, gotowy do instalacji i użytkowania.

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



CHARAKTERYSTYKA:

ZALETY

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

POMPA

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

SILNIK

- Zamknięty, chłodzony z zewnątrz (TEFC)
- 2-biegunowy, 50 Hz (n=2850 obr./min)
- Stopień ochrony IP 55

- Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe z umieszczonym na stałe kondensatorem i wbudowaną w uzwojenie silnika ochroną termiczną
- Zasilanie trójfazowe z zabezpieczeniem zewnętrznym dostarczonym przez użytkownika

ZASTOSOWANIE

- Podnoszenie i dostarczanie wody do instalacji domowych
- Instalacje ciśnieniowe
- Instalacje myjące
- Nawadnianie
- Odzyskiwanie wody deszczowej



CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

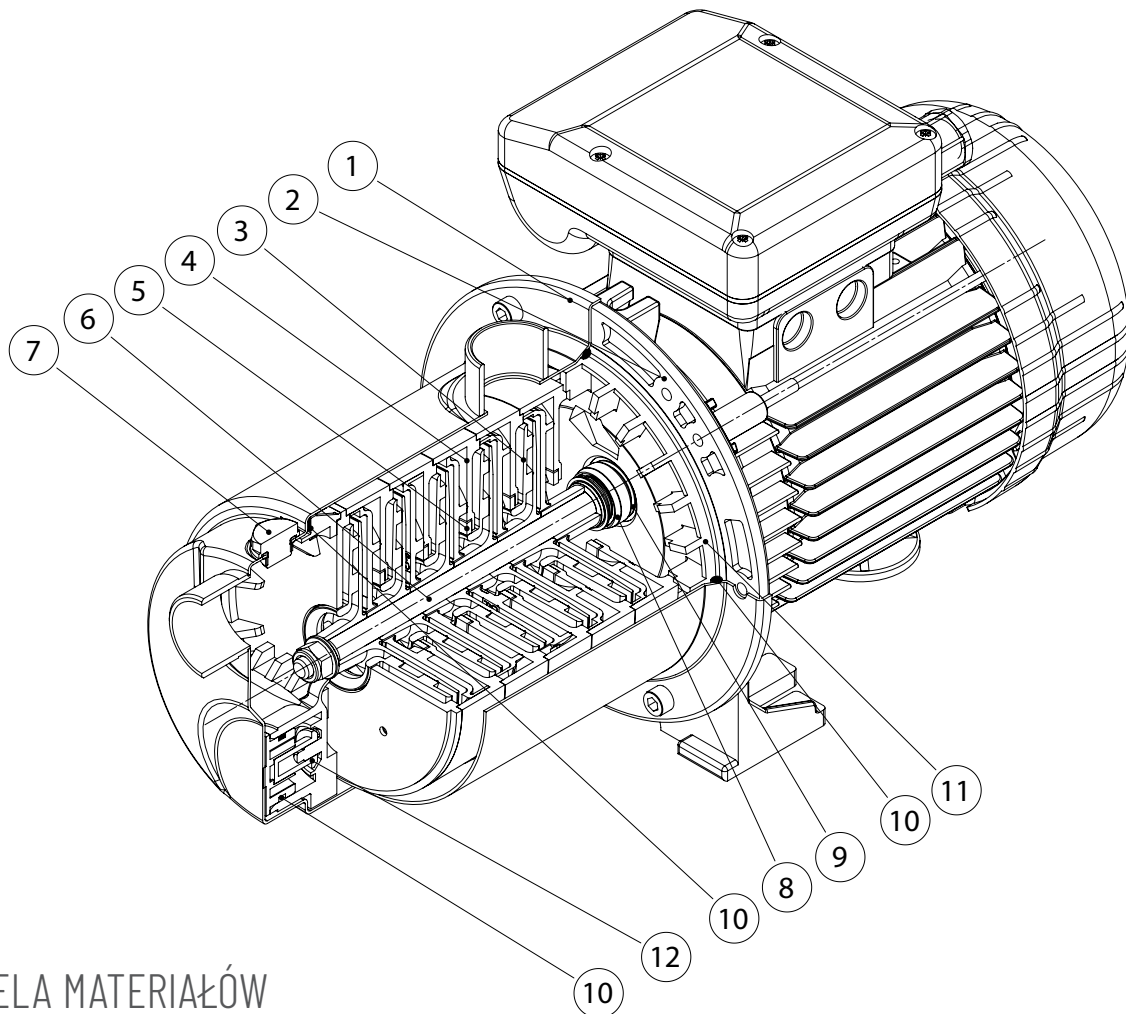


TABELA MATERIAŁÓW

ODN.	KOMPONENT	MATERIAL
1	KORPUS POMPY	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
2	PODSTAWA SILNIKA	Aluminium odlewane ciśnieniowo
3	WIRNIK	PP0 wzmocniony włóknem szklanym
4	DYFUZOR	PP0 wzmocniony włóknem szklanym
5	Pierścien	PTFE
6	Wał (część hydrauliczna)	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
7	Kurki wlewowe / spustowe	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X8CrNiS18-9 (1.4305) USA: AISI 303
8	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel grafit / NBR / SS Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
9	Pierścień dociskowy	Ceramika / NBR
10	Uszczelki	NBR 70 Shore A
11	Oprawa na uszczelki	PP0 wzmocniony włóknem szklanym
12	Zawór samozapłonu	PP0 wzmocniony włóknem szklanym

PARAMETRY HYDRAULICZNE

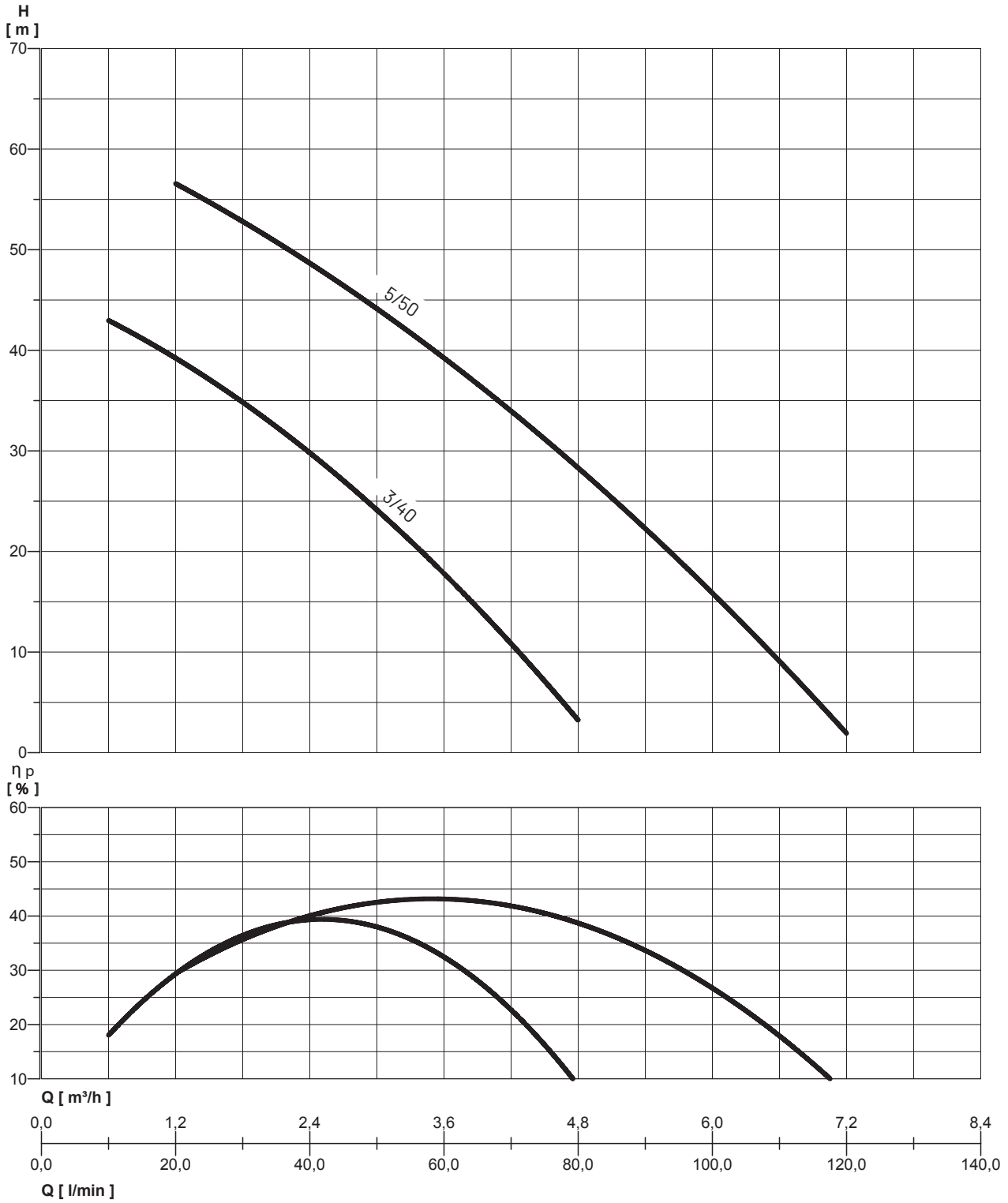
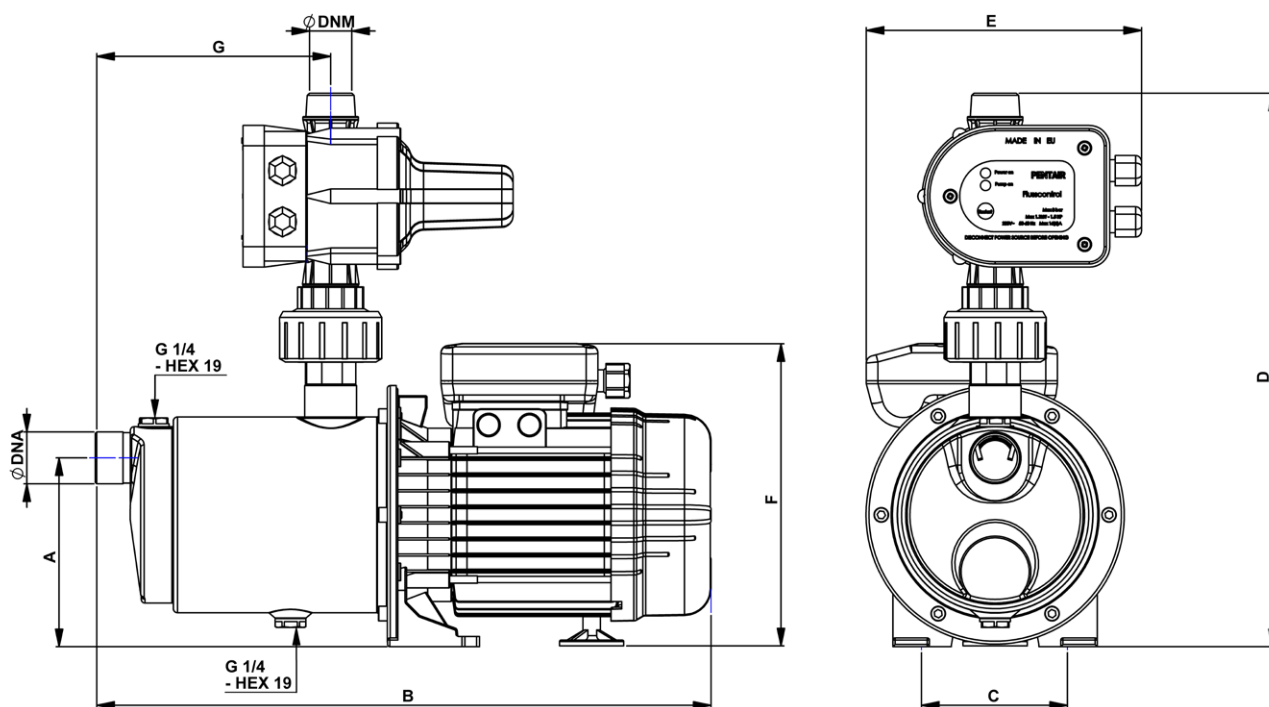


TABELA OSIĄGÓW

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	μF	Q	całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody													
	HP	kW	HP	kW					10	20	30	40	50	60	80	100	120					
FP/Multi EVO-A 3-40 M	0,74	0,55	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5		42,5	39,5	35,5	30	23,5	17,5	3,5							
FP/Multi EVO-A 5-50 M	1,27	0,95	1,8	1,35	1~230	6,2	20			56	53	49	44,5	39,5	28	15	2,5					



WYMIARY I CIĘŻAR

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

WP/MULTI EVO-A

ZESTAWY HYDROFOROWE Z POZIOMYM ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM

Zestawy hydroforowe WATERPRESS są wykonane z pomp elektrycznych ośrodkowych wielostopniowych samozasysających **Multi EVO-A**.

Są dostarczane z okablowaniem, zbiornikiem wyrównawczym o pojemności 24 l lub 50 l, gotowe do instalacji i użytkowania. Wszystkie modele są certyfikowane do zastosowania przy wodzie pitnej (ACS).

ZALETY

- Redukuje uderzenia wodne
- Idealnie pasujące do systemów zasilania wodą w budynku
- Gotowy do użytkowania
- Redukcja częstotliwości uruchamiania ze zbiornikiem o pojemności 50 l
- Bardzo prosty w instalacji

CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

- Presostat elektryczno-mechaniczny (max 6 bar) ustawiony na: min 2 ÷ max 3 bar.
- Regulowane ciśnienie uruchamiania pompy od 1,5 do 3 bar
- Manometr (6 bar).
- Łącznik 5-drożny z chromowanego mosiądzu tłoczonego.
- Zbiorniki wyrównawcze:
 - Zbiornik wyrównawczy 50 l z pomalowanej stali (modele WP / Multi EVO-A 3-40 M-50l i WP / Multi EVO-A 5-50 M-50 l).
 - Zbiornik wyrównawczy 24 l z pomalowanej stali (model WP / Multi EVO-A 3-40 M).
 - Zbiornik wyrównawczy 24 l ze stali nierdzewnej (model WP / Multi EVO-A 5-50 M-SS)
- Tuboflex do podłączenia wodnego.
- Kabel zasilający o długości 1,5 m H05 RN-F w wtyczką.

CHARAKTERYSTYKA:

POMPA

- Rodzaj cieczy: czysta woda bez frakcji stałych zawieszonych cząsteczek lub materiału ściernego
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C
- Maksymalna zalecana wysokość zasysania 8 m z prawidłowo zainstalowaną pompą

- Maksymalne ciśnienie robocze 8 bar

SILNIK

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



ZASTOSOWANIE

- Podnoszenie i dostarczanie wody do instalacji domowych
- Instalacje ciśnieniowe
- Instalacje myjące
- Nawadnianie



CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

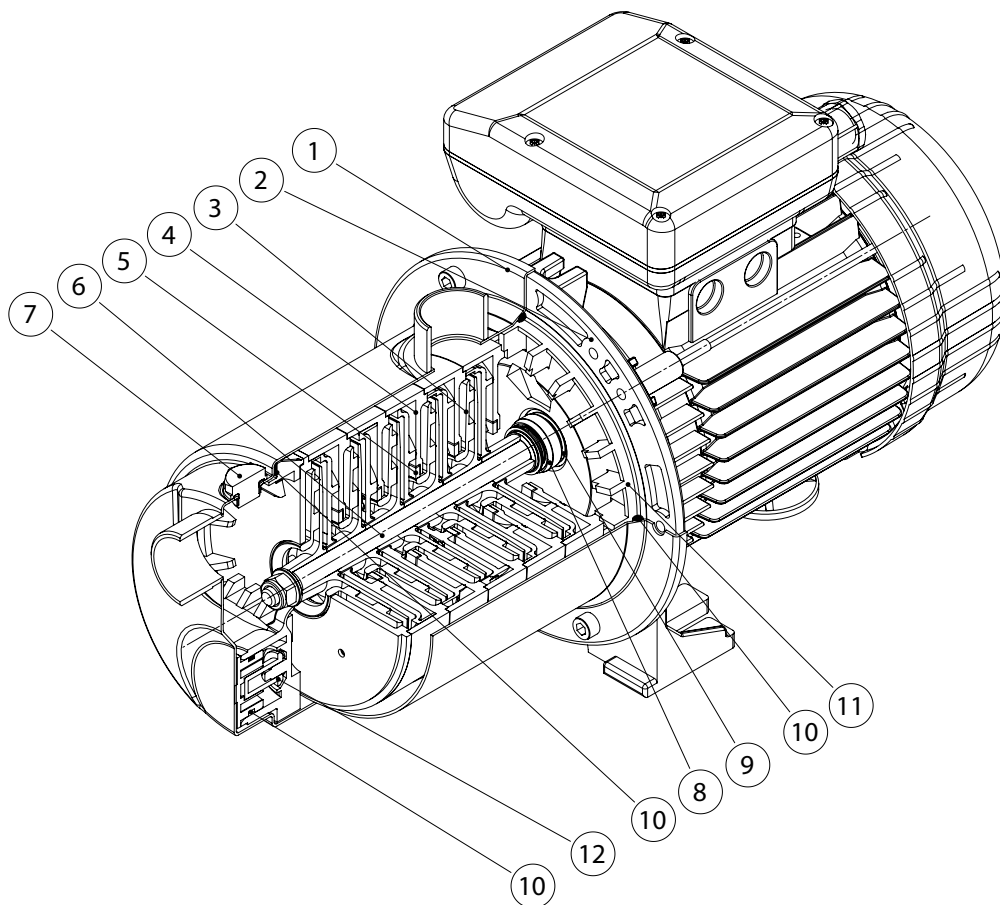


TABELA MATERIAŁÓW

ODN.	KOMPONENT	MATERIAŁ
1	KORPUS POMPY	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
2	PODSTAWA SILNIKA	Aluminium odlewane ciśnieniowo
3	WIRNIK	PPO wzmocniony włóknem szklanym
4	DYFUZOR	PPO wzmocniony włóknem szklanym
5	PIERŚCIEŃ	PTFE
6	WAŁ (CZĘŚĆ HYDRAULICZNA)	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
7	KURKI WLEWOWE / SPUSTOWE	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X8CrNiS18-9 (1.4305) USA: AISI 303
8	USZCZELNIENIE MECHANICZNE	Węgiel grafit / NBR / SS Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304
9	PIERŚCIEŃ DOCISKOWY	Ceramika / NBR
10	USZCZELKI	NBR 70 Shore A
11	OPRAWA NA USZCZELKI	PPO wzmocniony włóknem szklanym
12	ZAWÓR SAMOZAPŁONU	PPO wzmocniony włóknem szklanym

PARAMETRY HYDRAULICZNE

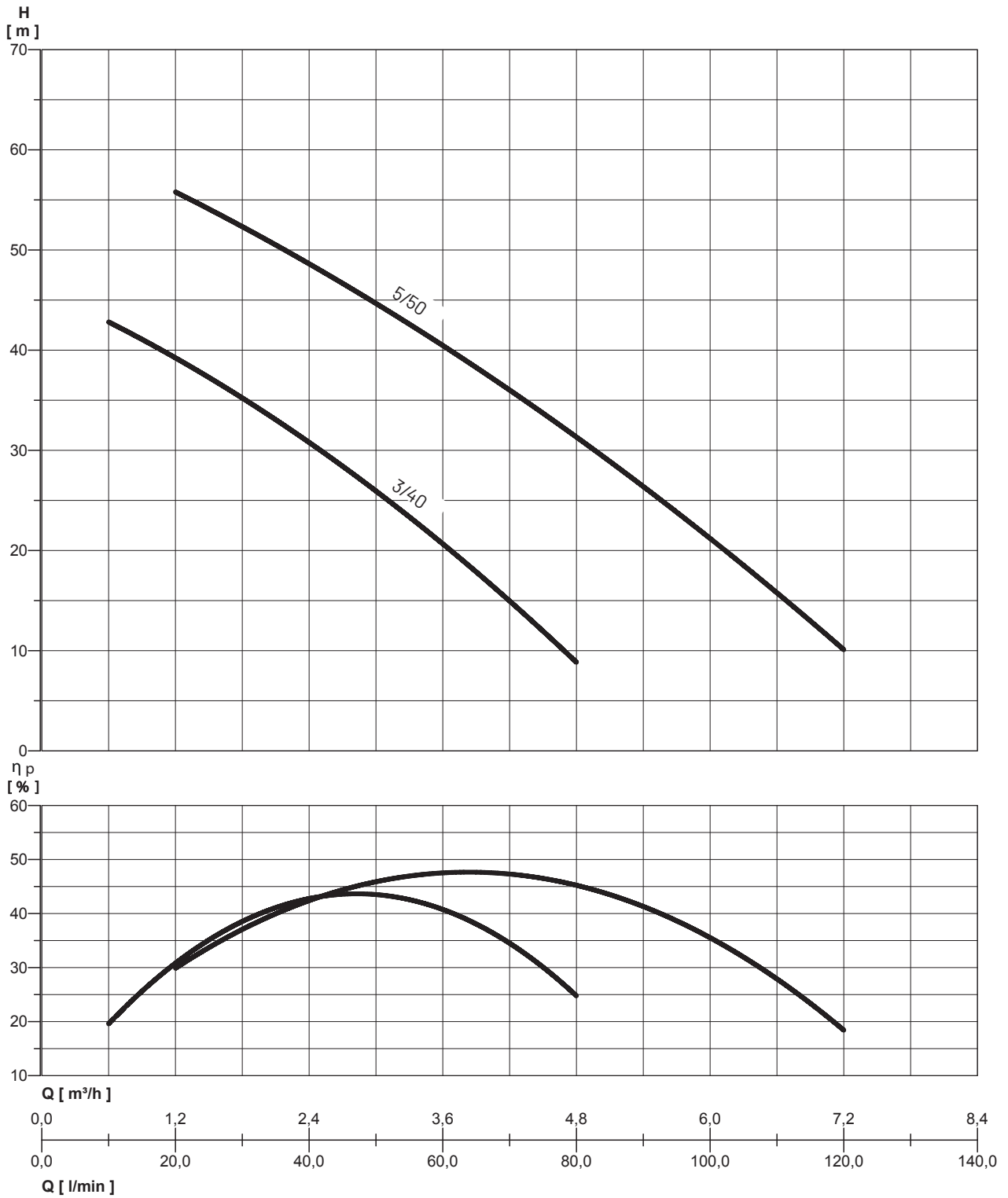
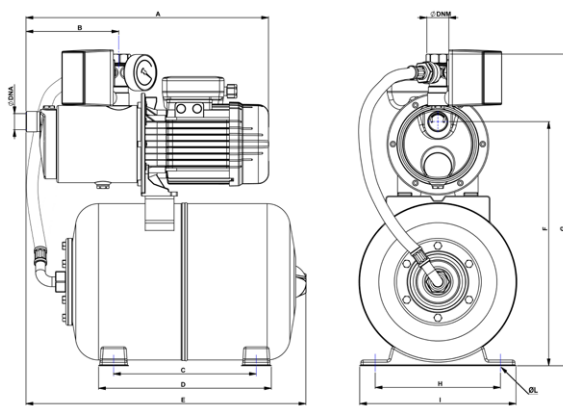


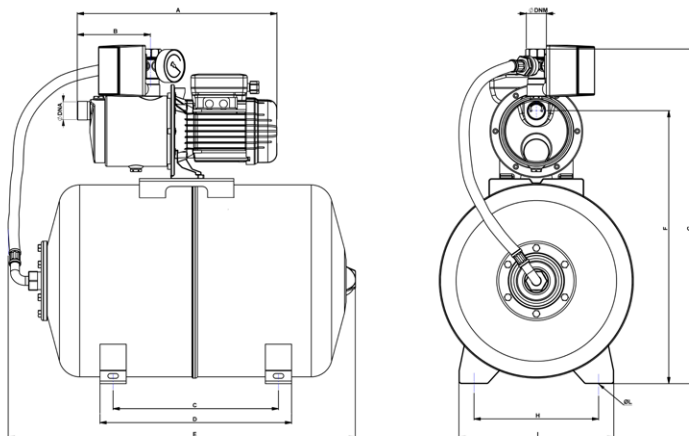
TABELA OSIĄGÓW

MODEL	Moc znamionowa (P2)		Moc pobierana (P1)		Napięcie (V)	In (A)	μF	0	l/min	10	20	30	40	50	60	80	100	120
	HP	kW	HP	kW						0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
WP / Multi EVO-A 3-40 M	0,67	0,5	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5	całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody	42,5	39,5	35,5	31	25,5	20,5	9			
WP / Multi EVO-A 3-40 M-50I	0,67	0,5	1,1	0,8	1~230	3,7	12,5											
WP / Multi EVO-A 5-50 M-SS	1,34	1	1,8	1,35	1~230	6,2	20											
WP / Multi EVO-A 5-50 M-50I	1,34	1	1,8	1,35	1~230	6,2	20		56	52	48,5	45	40,5	31	21,5	10		

24 I



50 I



WYMIARY I CIĘŻAR

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

MULTI EVO-SP

ELEKTRYCZNE POMPY ODŚRODKOWE, WIELOSOPNIOWE - SPECIAL

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

ZALETY

Pompy elektroniczne Multi EVO-SP cechują się następującymi zaletami:

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

CHARAKTERYSTYKA:

POMPA

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

SILNIK

- Zamknięty, chłodzony powietrzem (TEFC)
- 2-biegunowy, 50 Hz (n=2850 obr./min)
- IE3 trójfazowy AC (P2 ≥ 0,75 kW)
- Poziom ochrony: IP55
- Klasa izolacji: F
- Zasilanie jednofazowe z umieszczonym na stałe kondensatorem i wbudowaną w uzwojenie silnika ochroną termiczną

ZASTOSOWANIE

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



CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

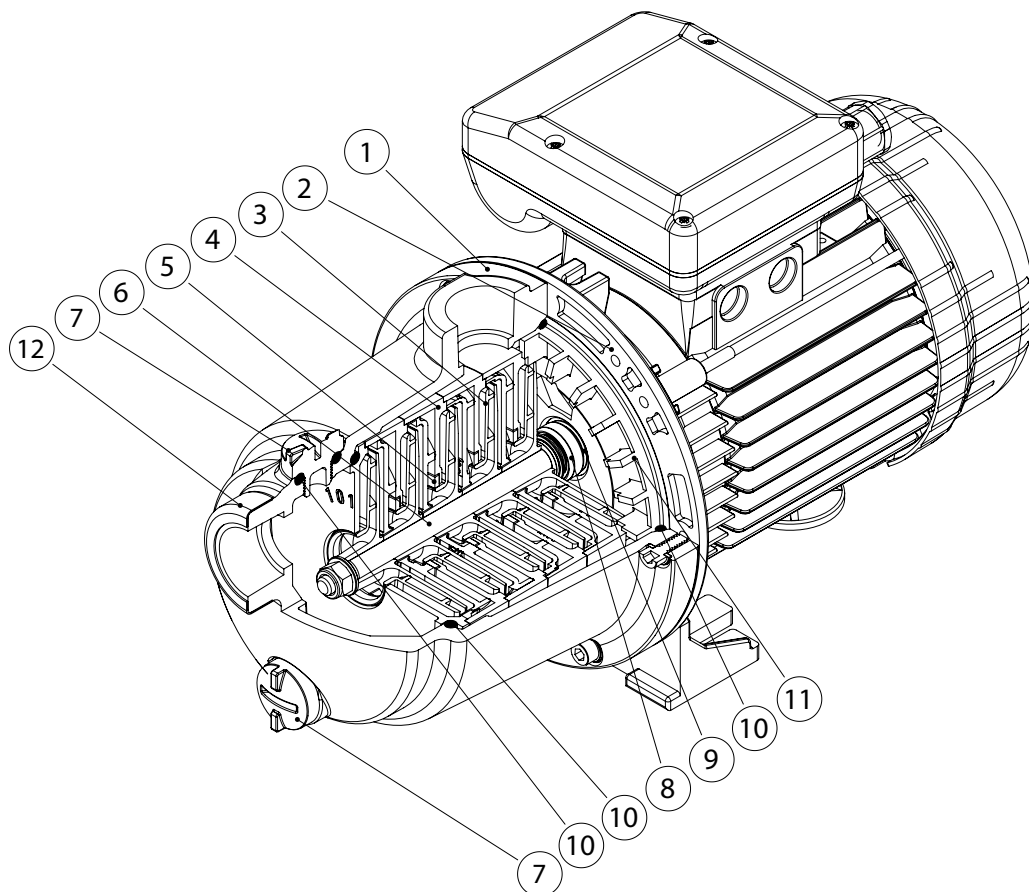


TABELA MATERIAŁÓW

ODN.	KOMPONENT	MATERIAL
1	KORPUS POMPY	PP0 wzmocniony włóknem szklanym
2	PODSTAWA SILNIKA	Aluminium odlewane ciśnieniowo
3	WIRNIK	PP0 wzmocniony włóknem szklanym
4	DYFUZOR	PP0 wzmocniony włóknem szklanym
5	PIERŚCIEŃ	PTFE
6	WAŁ (CZĘŚĆ HYDRAULICZNA)	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) USA: AISI 316
7	KURKI WLEWOWE / SPUSTOWE	Poliamid 6.6
8	USZCZELNIENIE MECHANICZNE	Węgiel grafit / NBR / SS Europa: EN10088-1 X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) USA: AISI 316
9	PIERŚCIEŃ DOCISKOWY	Ceramika / NBR
10	USZCZELKI	NBR 70 Shore A
11	OPRAWA NA USZCZELKI	PP0 wzmocniony włóknem szklanym
12	PIERŚCIEŃ WZMACNIAJĄCY	Stal nierdzewna Europa: EN10088-1 X5CrNi18-10 (1.4301) USA: AISI 304

PARAMETRY HYDRAULICZNE

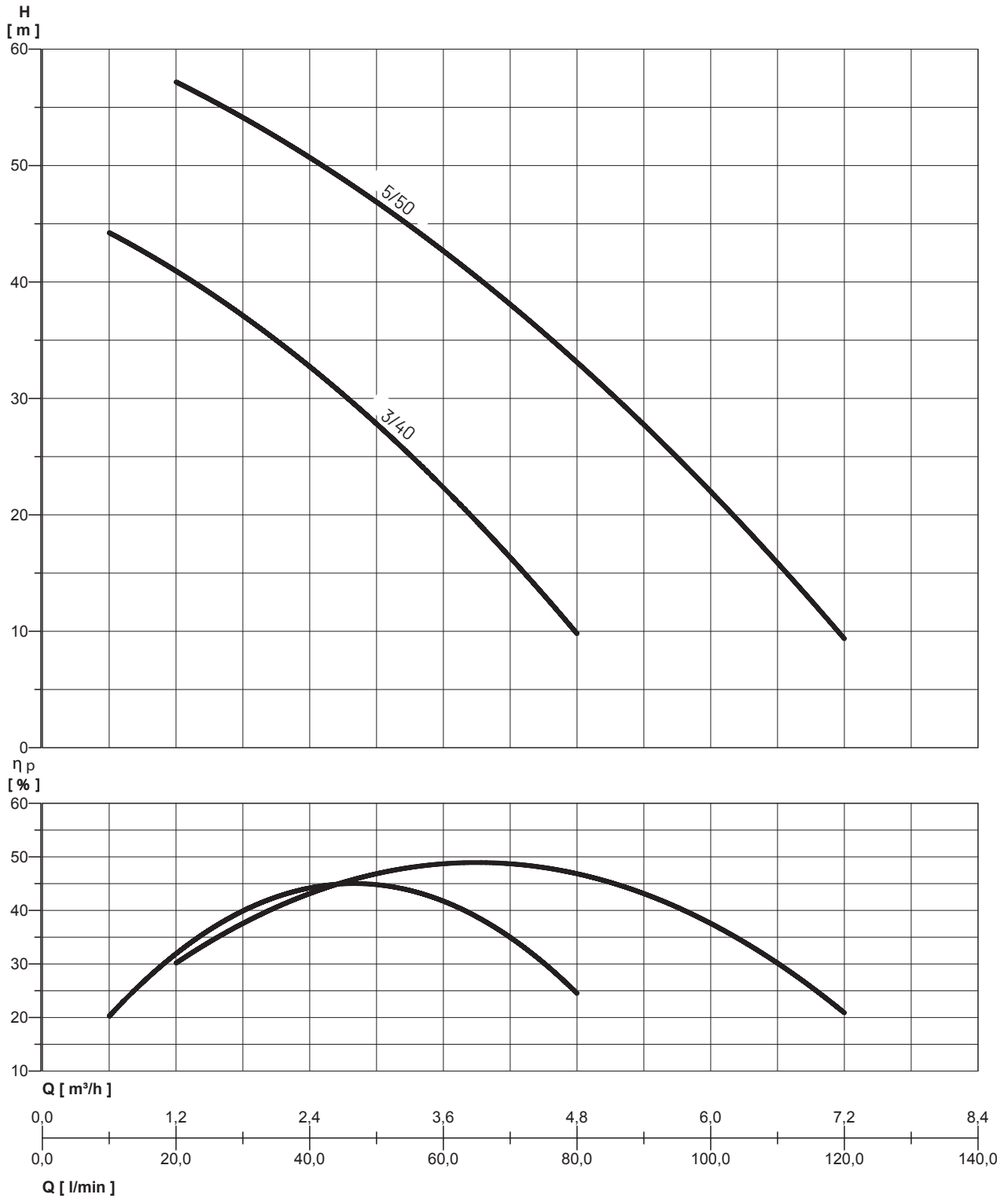
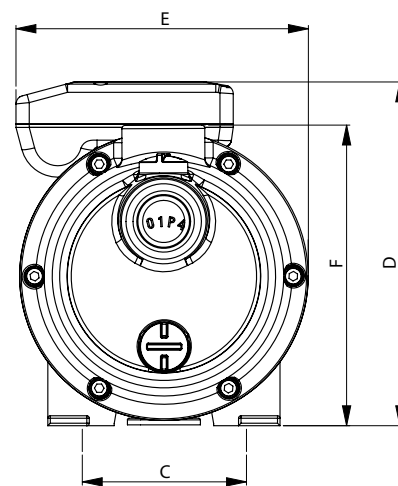
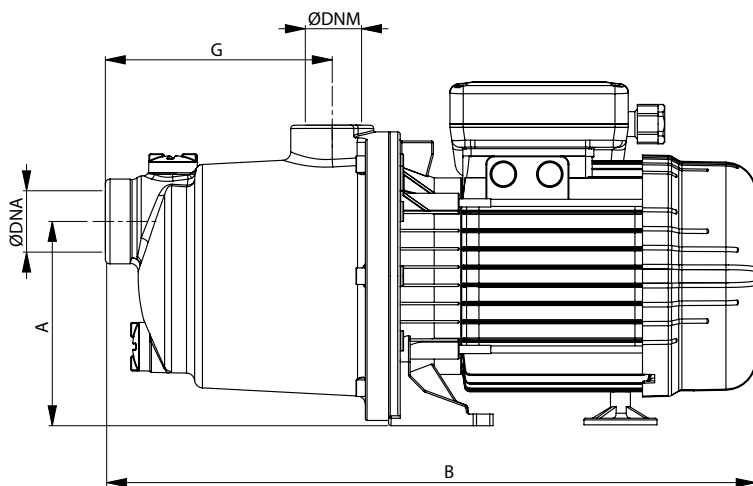


TABELA OSIĄGÓW

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



WYMIARY I CIĘŻAR

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



EASY20/MULTI EVO

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI STEROWANYMI PRESOSTATAMI

ZWARTY, SOLIDNY, O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI HYDRAULICZNEJ

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

OPIS FUNKCJONOWANIA

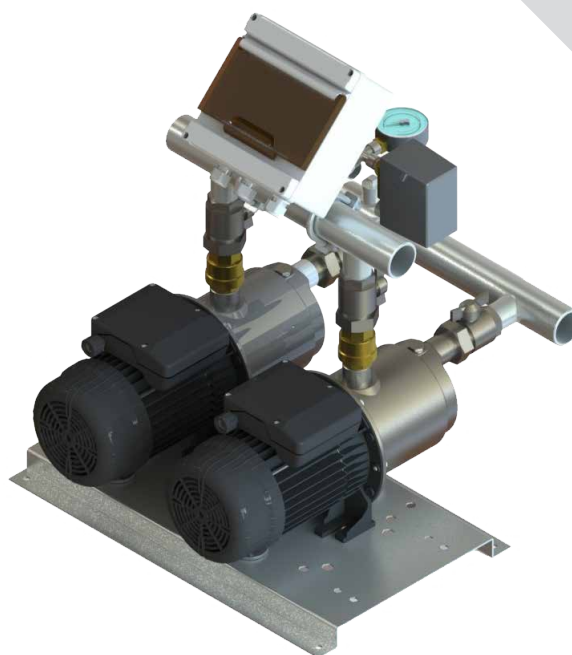
Pompy są sterowane przez dwa regulowane presostaty za pomocą rozdzielnic wyposażonej w kartę elektroniczną do:

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

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

ZASTOSOWANIE

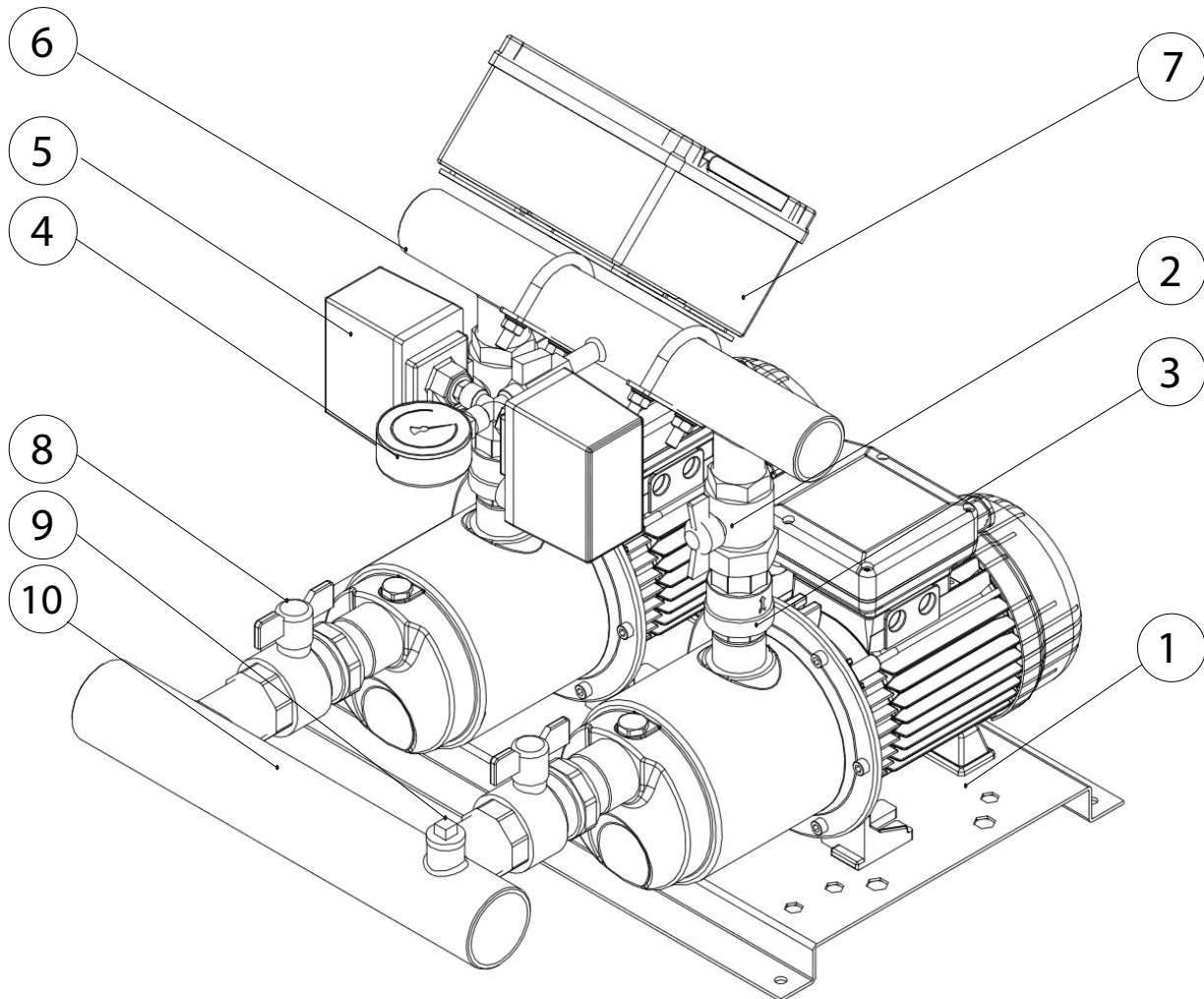
- Podnoszenie i dostarczanie wody do instalacji domowych
- Instalacje ciśnieniowe
- Instalacje myjące
- Nawadnianie



DANE DOTYCZĄCE ZASTOSOWANIA	MULTIEVO
Maksymalna wydajność (m ³ /h)	21
Maksymalna wysokość ciśnienia (m.s.w.)	70
Maksymalne ciśnienie robocze	8 bar
Napięcie zasilanie	1~ 230 / 3~400 V
Częstotliwość	50 Hz
Stopień ochrony rozdzielnic	IP55
Stopień ochrony pompy elektrycznej	IP55
Temperatura otoczenia	40°C
Ilość pomp	2



CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA



PODSTAWA

- 1. Podstawa z blachy ocynkowanej

KOLEKTOR TŁOCZNY

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

KOLEKTOR SSĄCY

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

PARAMETRY HYDRAULICZNE

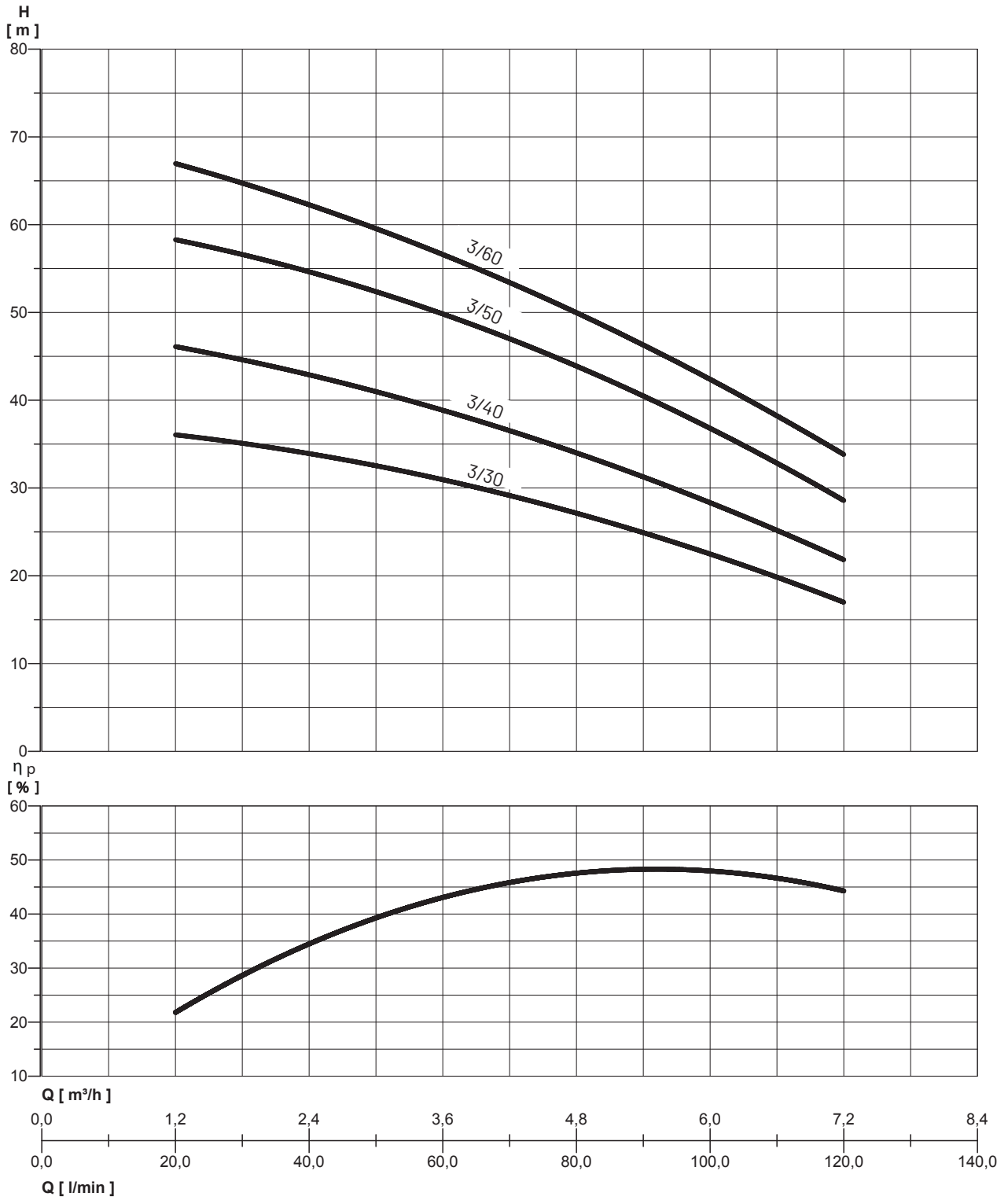
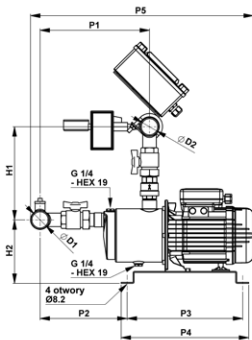


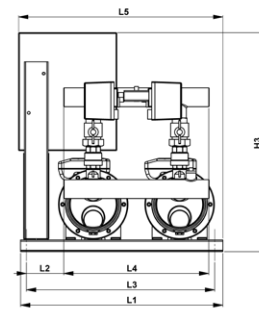
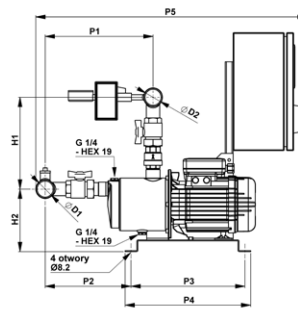
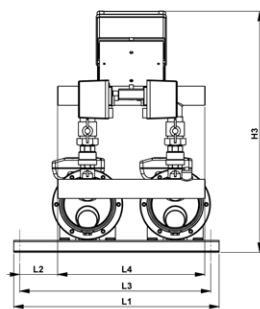
TABELA OSIĄGÓW

MODEL	Moc znamionowa (P2)	Napięcie (V)	In (A)	µF	0	całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody					
						l/min m³/h	20 1,2	40 2,4	60 3,6	80 4,8	100 6
EASY20/Multi EVO 3-30 M-GI	2 x 0,65	1 ~ 230	2 x 2,95	12,5		36	34	31	27	22,5	17
EASY20/Multi EVO 3-30 T-GI	2 x 0,65	3 ~ 400	2 x 1,3	-							
EASY20/Multi EVO 3-40 M-GI	2 x 0,8	1 ~ 230	2 x 3,7	12,5		46	43	39	34	28	22
EASY20/Multi EVO 3-40 T-GI	2 x 0,78	3 ~ 400	2 x 1,55	-							
EASY20/Multi EVO 3-50 M-GI	2 x 1	1 ~ 230	2 x 4,4	16		58	55	50	44	36	29
EASY20/Multi EVO 3-50 T-GI	2 x 1	3 ~ 400	2 x 1,9	-							
EASY20/Multi EVO 3-60 M-GI	2 x 1,25	1 ~ 230	2 x 5,8	20		67	62	57	50	42	34
EASY20/Multi EVO 3-60 T-GI	2 x 1,17	3 ~ 400	2 x 2	-							

jednofazowe



trójfazowe



WYMIARY I CIĘŻAR

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

PARAMETRY HYDRAULICZNE

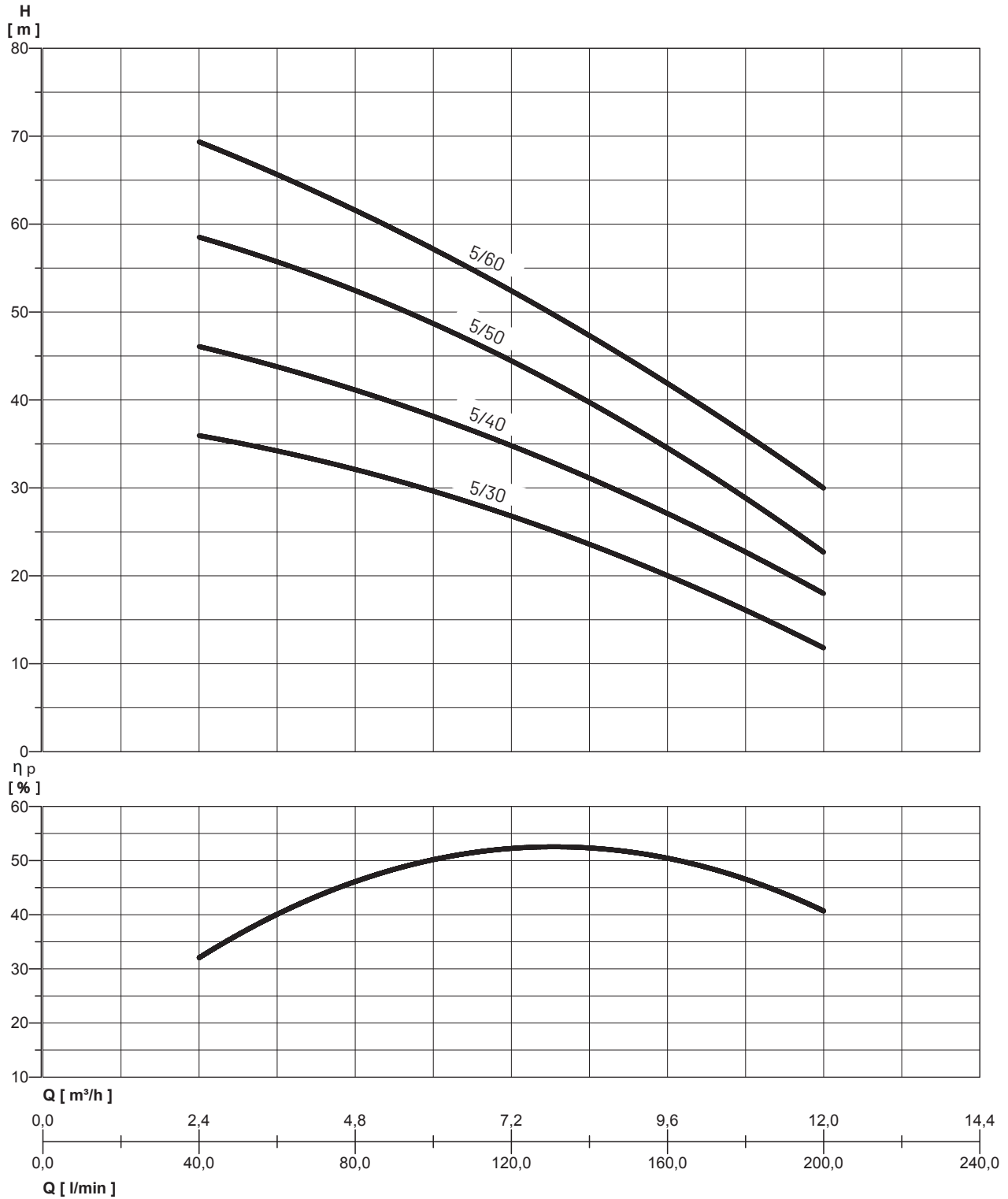
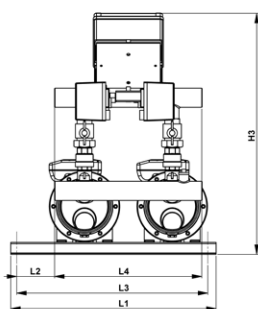
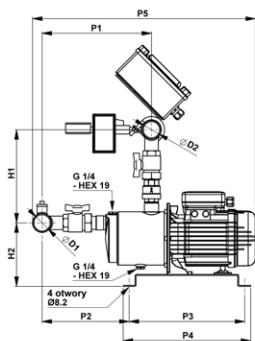


TABELA OSIĄGÓW

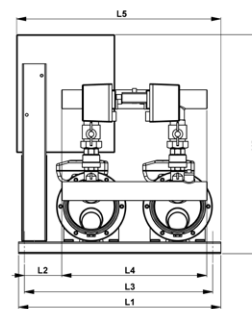
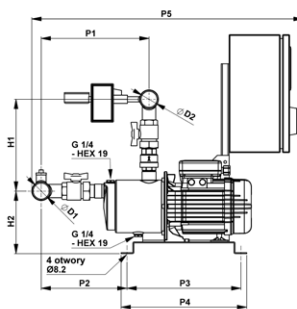
MODEL	Moc znamionowa (P2)	Napięcie (V)	In (A)	μF	0	l/min	40	60	80	100	120	160	200
						m ³ /h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12
EASY20/Multi EVO 5-30 M-GI	2 x 0,8	1 ~ 230	2 x 3,7	12,5			36	34	32	30	27	19,5	12
EASY20/Multi EVO 5-30 T-GI	2 x 0,78	3 ~ 400	2 x 1,55	-									
EASY20/Multi EVO 5-40 M-GI	2 x 1,1	1 ~ 230	2 x 4,7	16			46	44	41	38	35	27	18
EASY20/Multi EVO 5-40 T-GI	2 x 1,1	3 ~ 400	2 x 2	-									
EASY20/Multi EVO 5-50 M-GI	2 x 1,35	1 ~ 230	2 x 6,2	20			58	56	53	49	44	34	23
EASY20/Multi EVO 5-50 T-GI	2 x 1,25	3 ~ 400	2 x 2,1	-									
EASY20/Multi EVO 5-60 M-GI	2 x 1,65	1 ~ 230	2 x 7,5	31,5			69	66	62	57	52	42	30
EASY20/Multi EVO 5-60 T-GI	2 x 1,57	3 ~ 400	2 x 3,1	-									

całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody

jednofazowe



trójfazowe



WYMIARY I CIĘŻAR

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

PARAMETRY HYDRAULICZNE

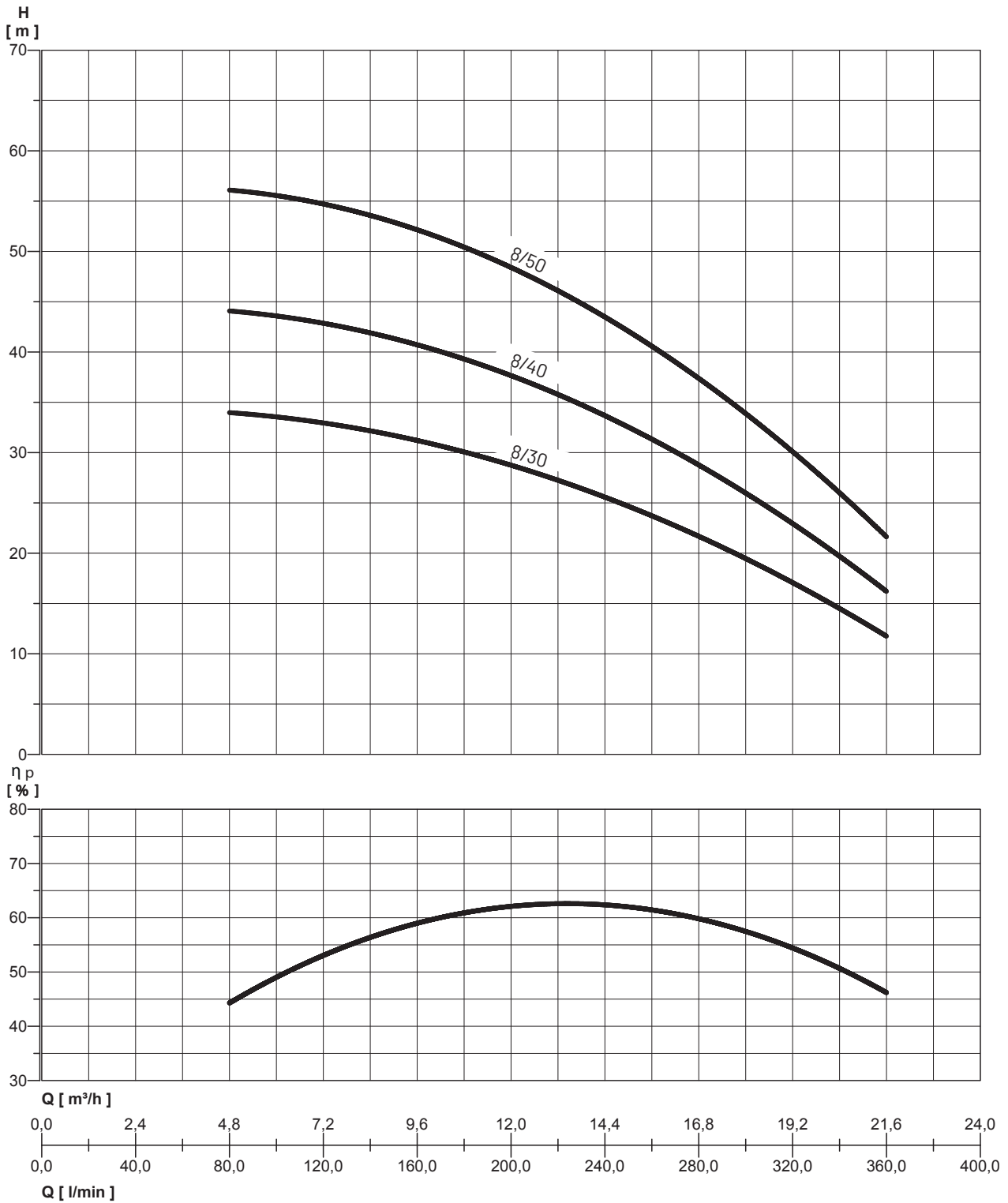
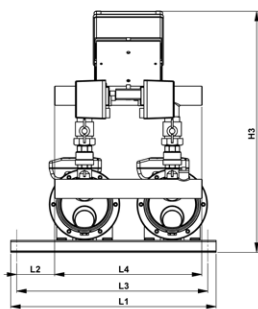
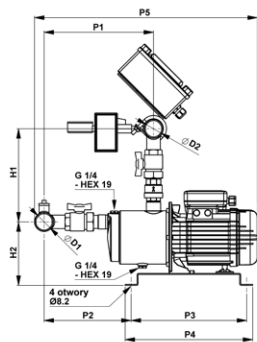


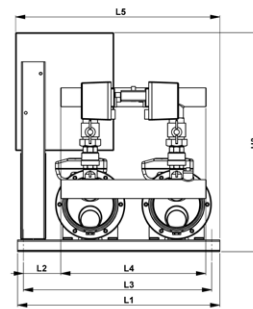
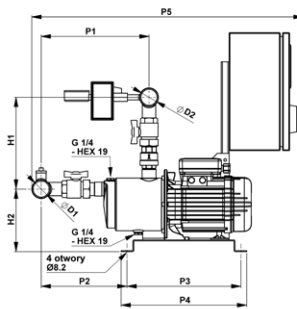
TABELA OSIĄGÓW

MODEL	Moc znamionowa (P2)	Napięcie (V)	In (A)	µF	Q	I/min								
						80	100	120	160	200	240	280	320	360
EASY20/Multi EVO 8-30 M-GI	2 x 1,28	1 ~ 230	2 x 5,9	20	całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody	34	33,5	33	31	29	25,5	22	16,5	12
EASY20/Multi EVO 8-30 T-GI	2 x 1,2	3 ~ 400	2 x 2,1	-		44,5	43,5	42,5	40,5	37,5	34	29	23	16
EASY20/Multi EVO 8-40 M-GI	2 x 1,66	1 ~ 230	2 x 7,7	31,5		56,5	55,5	54,5	51,5	48,5	44,0	37,5	30,0	21,5
EASY20/Multi EVO 8-40 T-GI	2 x 1,5	3 ~ 400	2 x 2,95	-										
EASY20/Multi EVO 8-50 M-GI	2 x 2	1 ~ 230	2 x 9	35										
EASY20/Multi EVO 8-50 T-GI	2 x 1,95	3 ~ 400	2 x 4	-										

iednofazowe



trójfazowe



WYMIARY I CIĘŻAR

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



VARIO 1-20/MULTI EVO-E

ZESTAWY HYDROFOROWE Z DWIEMA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

ZWARTY, SOLIDNY, O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI HYDRAULICZNEJ

Nowa seria zespołów ciśnieniowych ze zmienną prędkością VARIO 1-20 stanowi skuteczne i łatwe w użyciu rozwiązanie do zastosowania w sektorze mieszkaniowym i handlowym. System przewiduje równoległy montaż dwóch falowników bezpośrednio na silniku każdej zainstalowanej pompy elektrycznej. Dwa przemienniki częstotliwości komunikują i zmieniają kolejność uruchomienia przy każdym cyklu pracy zachowując zawsze stałe ciśnienie w systemie dystrybucji.

ZASTOSOWANIE

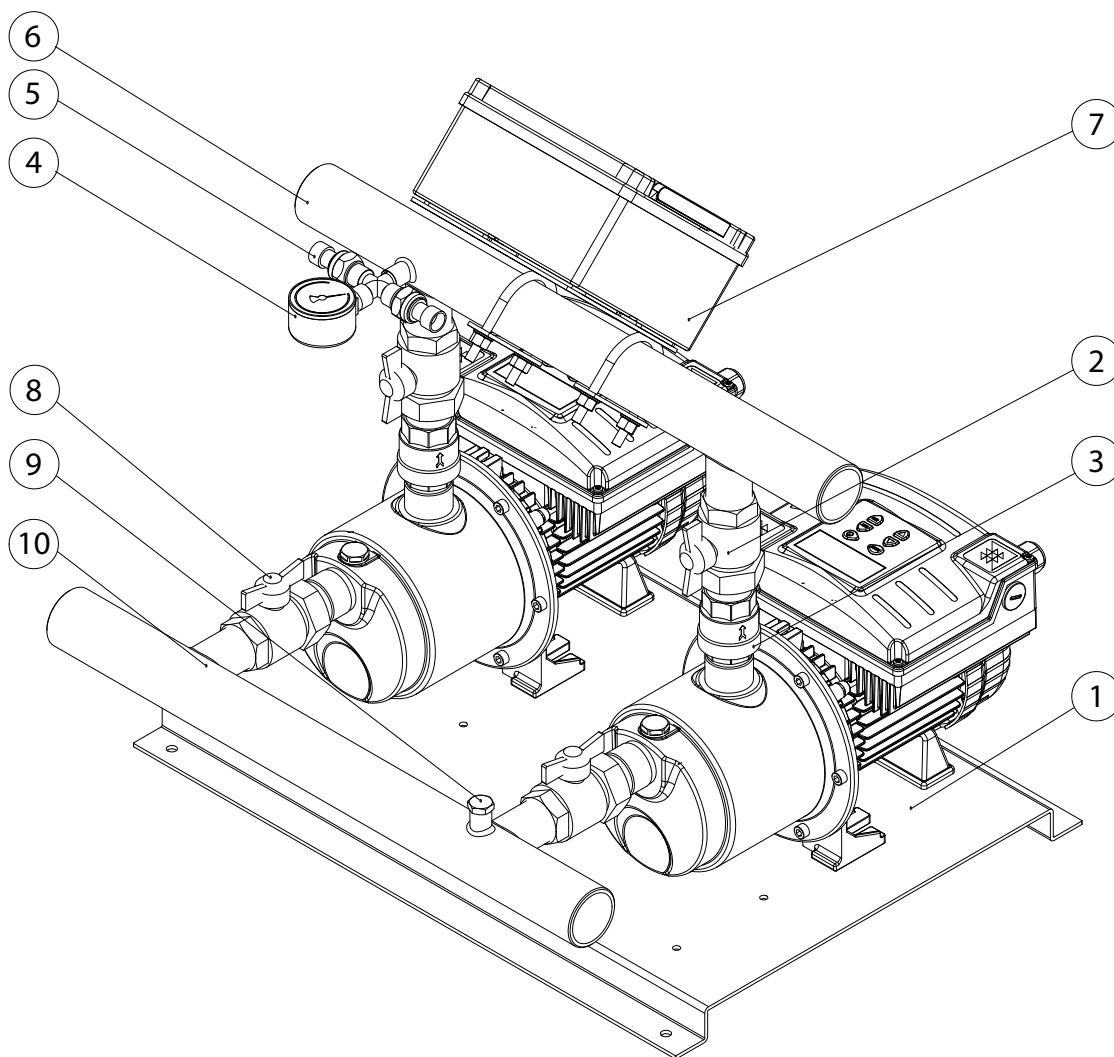
- Podnoszenie i dostarczanie wody do instalacji domowych
- Instalacje ciśnieniowe
- Instalacje myjące
- Nawadnianie



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



CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA



PODSTAWA

1. Podstawa z ocynkowanej blachy wyposażona w nóżki przeciwwibracyjne

KOLEKTOR TŁOCZNY

2. 2 zawory kulowe z mosiądzu
3. 2 zawory zwrotne
4. 1 manometr
5. 2 czujniki ciśnienia
- 6.1 kolektor ze stali ocynkowanej
7. 1 rozdzielnica z wyłącznikami magnetotermicznymi

KOLEKTOR SSĄCY

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

PARAMETRY HYDRAULICZNE

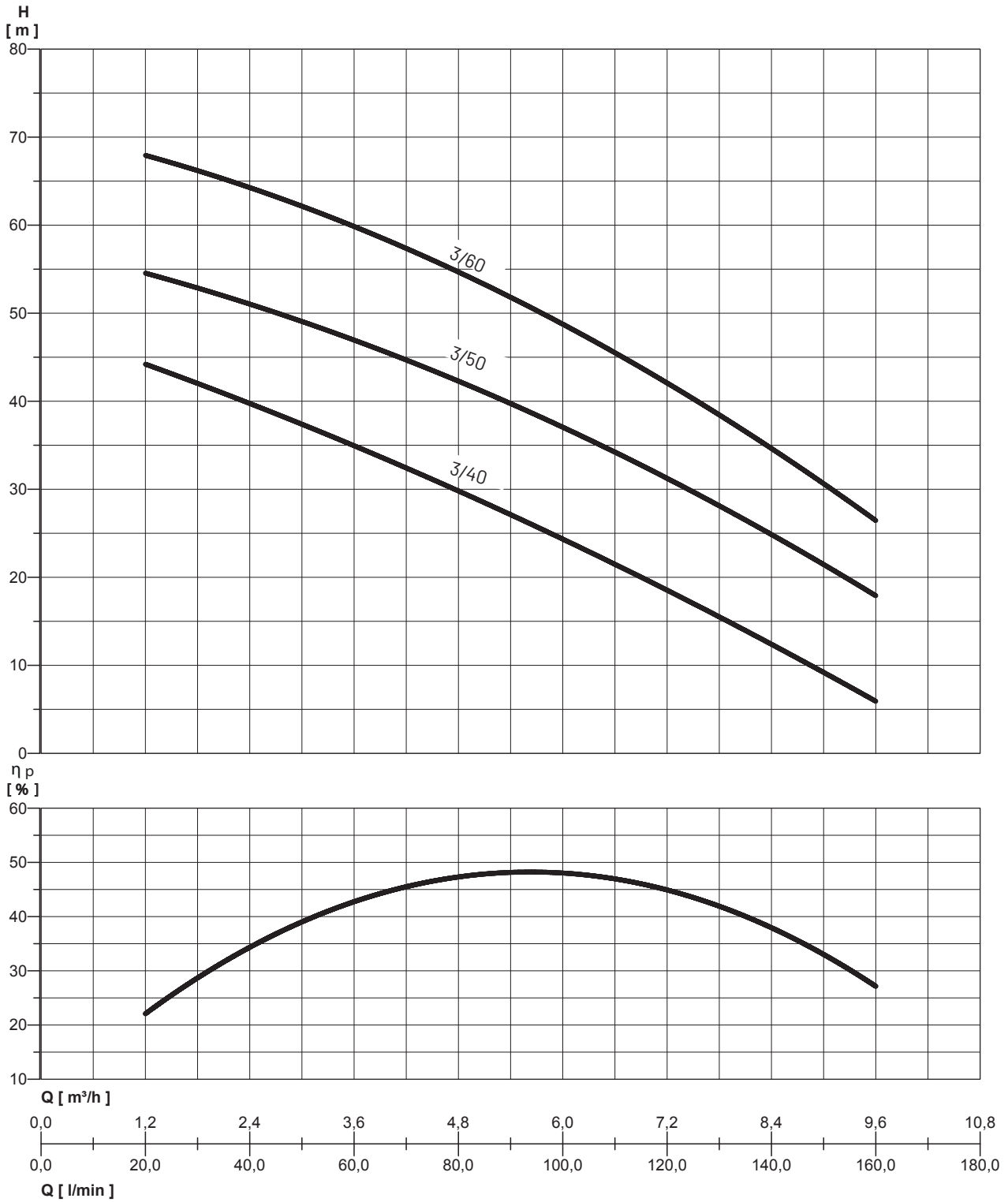
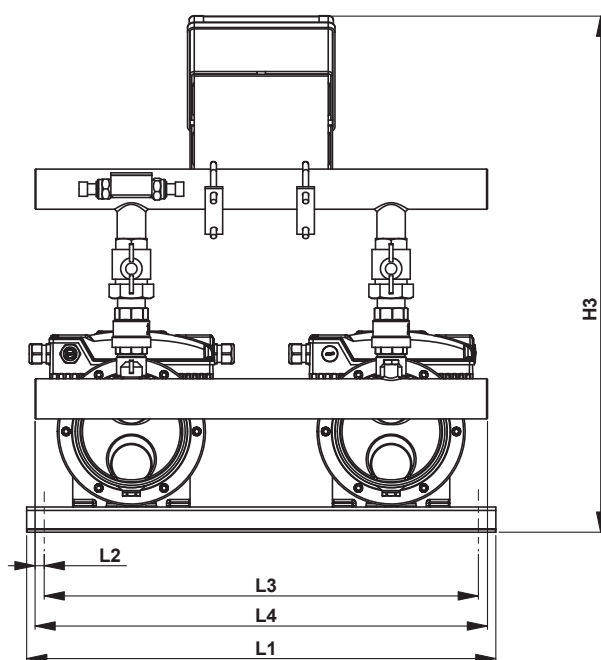
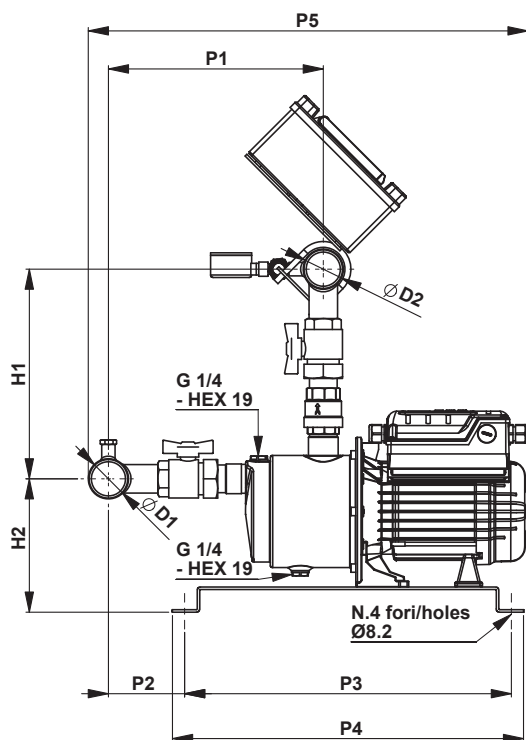


TABELA OSIĄGÓW

MODEL	Moc znamionowa (P2)	Napięcie (V)	In (A)	µF	0	I/min	20	40	60	80	100	120	160
						m ³ /h	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-40	2 x 0,8	1~230	2 x 5,3	-	całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody	44	40	35	30	24	18,5	6	
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-50	2 x 1	1~230	2 x 7	-		54,5	51	47	42,5	37	31	18	
VARIO1-20/Multi EVO-E 3-60	2 x 1,35	1~230	2 x 8,7	-		68	64	60	55	48,5	42	26,5	



WYMIARY I CIĘŻAR

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

PARAMETRY HYDRAULICZNE

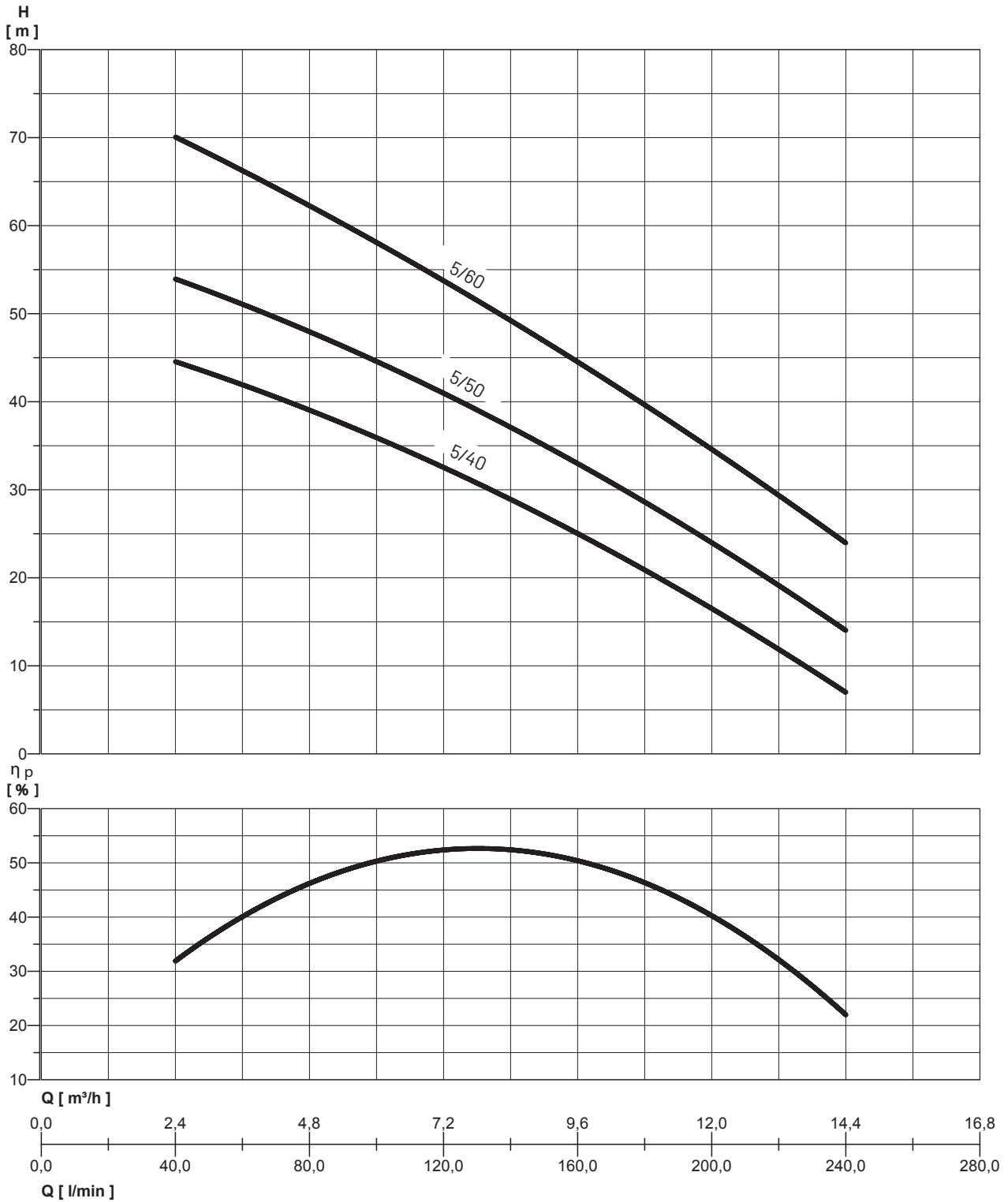
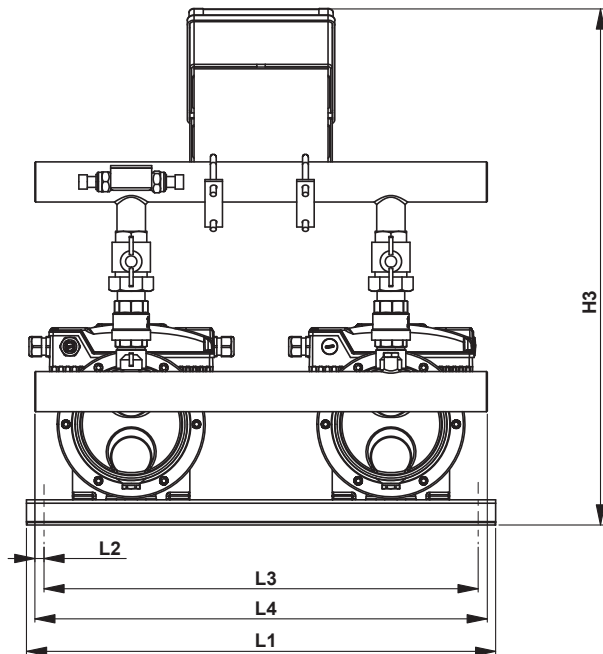
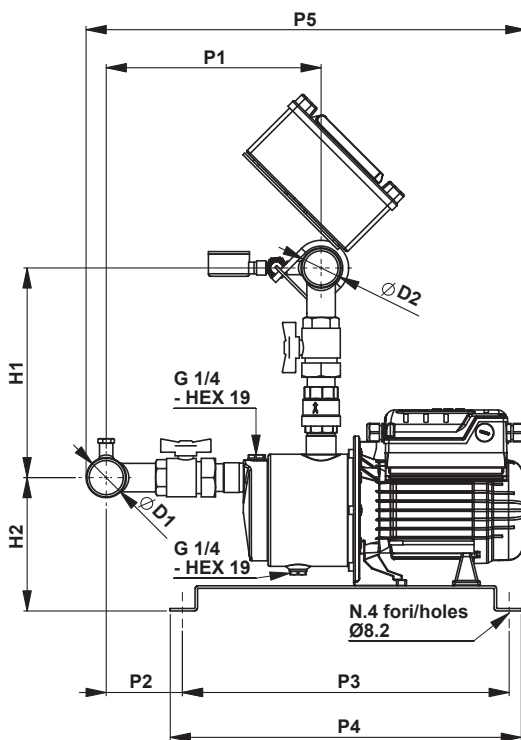


TABELA OSIĄGÓW

MODEL	Moc znamionowa (P2)	Napięcie (V)	In (A)	µF	Q	l/min	40	60	80	100	120	160	200	240
						m ³ /h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4
VARI01-20/Multi EVO-E 5-40	2 x 1	1~230	2 x 7	-	całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody	44,5	42	39	36	32,5	25	16,5	7	
VARI01-20/Multi EVO-E 5-50	2 x 1,25	1~230	2 x 8,5	-		54	51	48	44,5	41	33	24	14	
VARI01-20/Multi EVO-E 5-60	2 x 1,8	1~230	2 x 11,5	-		70	66,5	62	58	54	44,5	34,5	24	



WYMIARY I CIĘŻAR

MODEL	Wymiary w mm														Ciężar (kg)
	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	ØD1	ØD2	
VARI01-20/Multi EVO-E 5-40	560	15	510	540	283	119	390	420	574	255	155	615	2"	1 1/2"	49
VARI01-20/Multi EVO-E 5-50	560	15	510	540	305	141	390	420	596	255	155	615	2"	1 1/2"	52,2
VARI01-20/Multi EVO-E 5-60	560	15	510	540	327	163	390	420	653	255	155	615	2"	1 1/2"	56,4

PARAMETRY HYDRAULICZNE

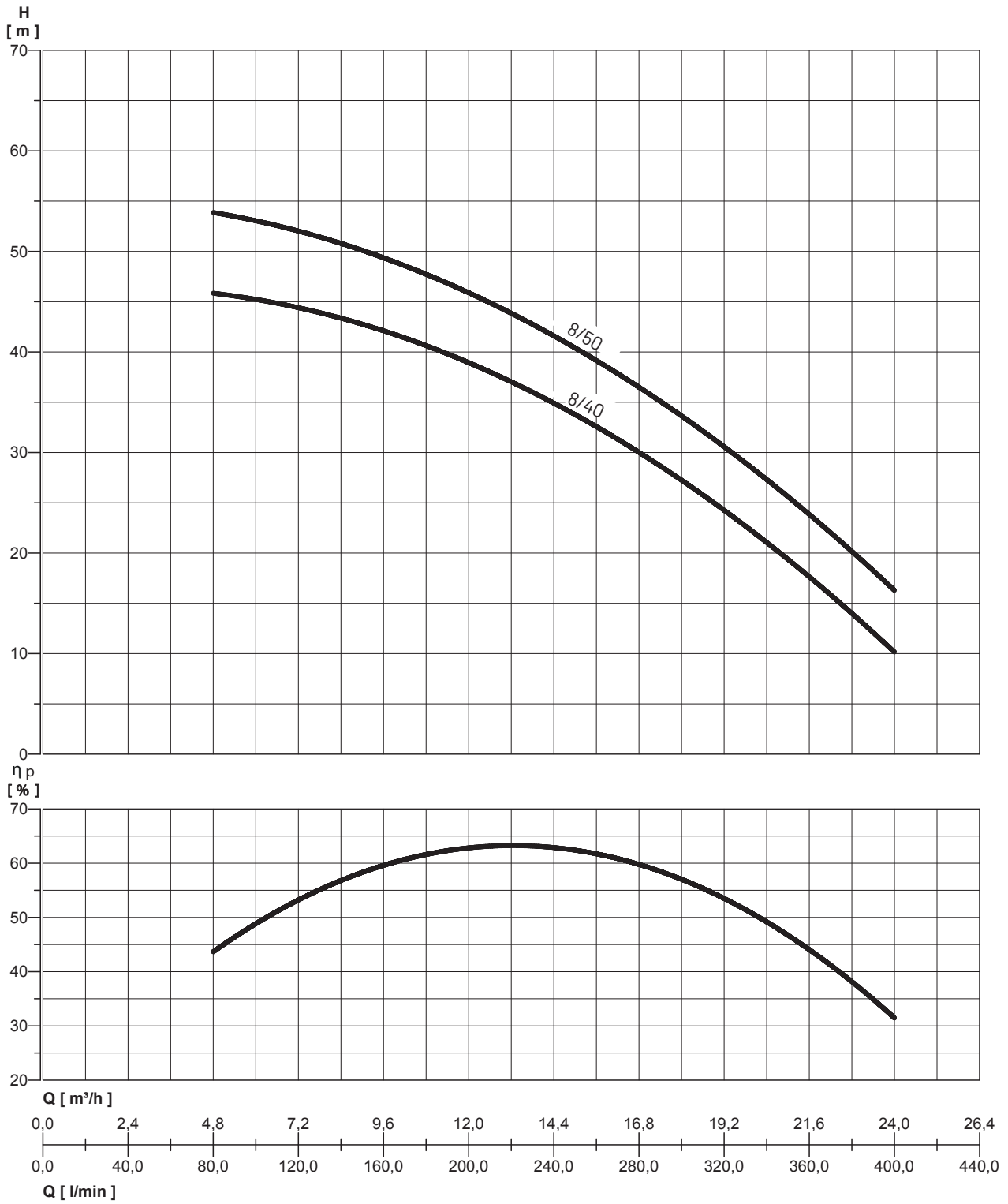
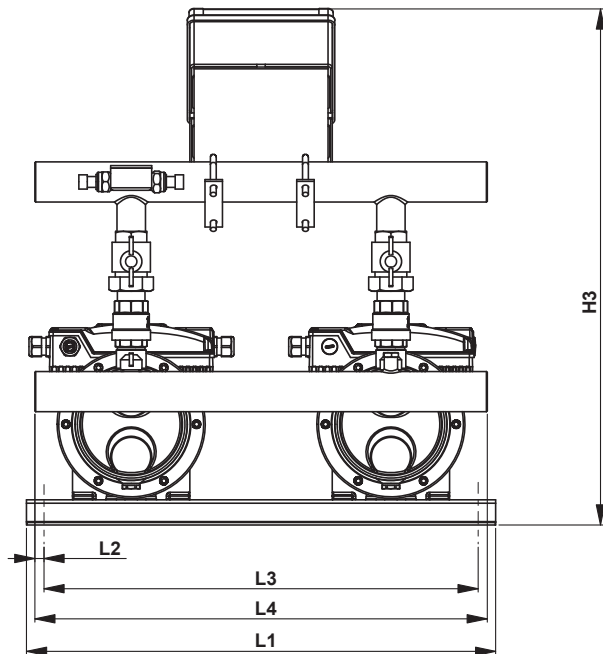
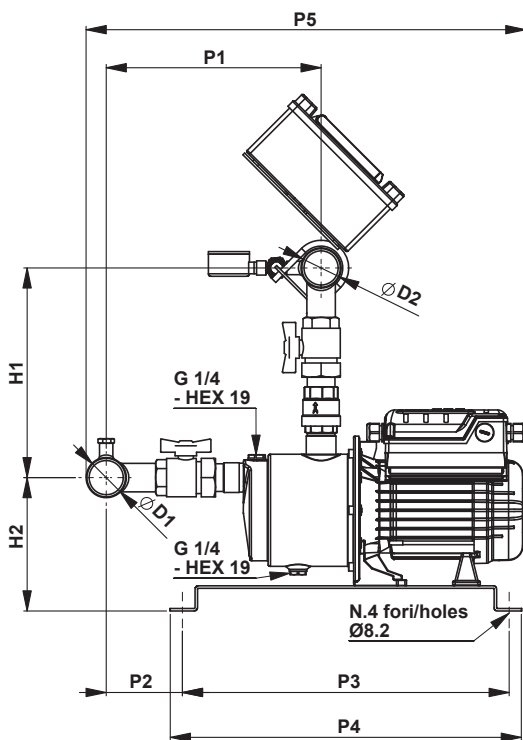


TABELA OSIĄGÓW

MODEL	Moc znamionowa (P2)	Napięcie (V)	In (A)	μF	0												
						l/min	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	
						m ³ /h	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	
VARI01-20/Multi EVO-E 8-40	2 x 1,6	1~230	2 x 10,2	-	całkowita wysokość ciśnienia w metrach słupa wody	46	45	44,5	42	39	35	30	24	18	10		
VARI01-20/Multi EVO-E 8-50	2 x 2	1~230	2 x 12,5	-		54	53	52	49	46	42	36,5	30,5	23,5	16,5		



MISURE DI INGOMBRO E PESI

MODEL	Wymiary w mm													Ciężar (kg)	
	L1	L2	L3	L4	P1	P2	P3	P4	P5	H1	H2	H3	ØD1		ØD2
VARI01-20/Multi EVO-E 8-40	560	15	510	540	300	136	390	420	623	300	155	660	2"	2"	58
VARI01-20/Multi EVO-E 8-50	560	15	510	540	327	163	390	420	653	300	155	660	2"	2"	60,2



Pentair Water Italy | Via Masaccio | 13 56010 LUGNANO (PI) | ITALY | starite.it

Pentair Sta-Rite is a trademark, or registered trademark of Pentair or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

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.

XXXXXXXXX ED. IT - Rev.0 - 01/18 © 2018 Pentair Water Italy. All Rights Reserved.