



DO INSTALACJI GRZEWCYCH KLIMATYZACYJNYCH

Elektroniczne pompy obiegowe EVOPLUS SMALL mogą być stosowane w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych oraz klimatyzacyjnych w budynkach mieszkalnych i usługowych. We wszystkich prawidłowo dobranych instalacjach elektroniczne POMPY OBIEGOWE z mokrym wirnikiem zapewniają stałą podaż odpowiedniej mocy a jednocześnie zmniejszają emisję hałasu, zapewniając wyższy komfort oraz znacznie obniżając bieżące koszty eksploatacyjne. Wszystkie modele zawierają korpus pompy z kołnierzem i są dostępne zarówno w wersji pojedynczej jak i podwójnej. Interfejs użytkownika jest prosty w użytkowaniu i zrozumiały.

Zakres ochrony pompy obiegowej: IP 44.

Klasa izolacji: F.

Standardowe napięcie: jednofazowe 220/240V, 50/60Hz.

Zgodne z normami europejskimi:

EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51.

Zakres pracy: od 2 do 12 m³/h przy wysokości podnoszenia do 11 m.

Zakres temperatury cieczy: od -10°C do 110°C. **Przełęczana ciecz:** czysta, niezawierająca ciał stałych oraz olejów mineralnych, nielepka, neutralna chemicznie, o parametrach zbliżonych do wody (maks.zawartość glikolu: 30%).

Maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar (1600 kPa).

Standardowy kołnierz: Wersja pojedyncza jest dostępna z przyłączami gwintowanymi 1 1/2" i 2" oraz z przyłączami kołnierzowymi: DN 32 oraz DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16.

Wersja podwójna jest dostępna z korpusem pompy z kołnierzem DN 32 oraz DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16.

Montaż: przy poziomym położeniu wału silnika.

AKCESORIA

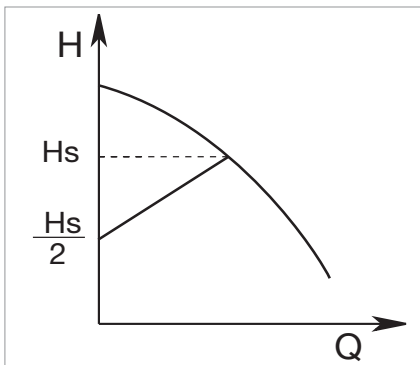
STR. 227

TRYBY PRACY

Wszystkie wymienione poniżej funkcje są dostępne dla każdego użytkownika (bez względu na doświadczenie) dzięki prostej funkcji przewijania menu EVOPLUS. Opcje kalibracji i edytowania parametrów są chronione i zastrzeżone dla doświadczonych użytkowników. Linia EVOPLUS jest fabrycznie zaprogramowana na potrzeby trybu sterowania krzywą z ciśnieniem różnicowo proporcjonalnym gwarantującej najlepszy wskaźnik wydajności energetycznej (EEI).

1 - Tryb sterowania dla ciśnienia różnicowego proporcjonalnego do $\Delta P-v$

Tryb sterowania $\Delta P-v$ gwarantuje liniową zmianę wartości wysokości podnoszenia z H_{setp} na $H_{setp}/2$ zgodnie ze zmianami przepływu.



Ten tryb sterowania można stosować zwłaszcza w następujących instalacjach:

a. Dwururowe instalacje centralnego ogrzewania z zaworami termostatycznymi oraz przy:

- Wysokości podnoszenia > 4 metry;
- Bardzo długim rurociągu obwodowym;
- Zaworami z szerokim zakresem pracy;
- Regulatorze ciśnienia różnicowego;
- Wysokich spadkach ciśnienia na odcinkach instalacji prowadzących cały przepływ wody;
- Niskiej temperaturze różnicowej.

b. Podpodłogowe instalacje centralnego ogrzewania i systemy z zaworami termostatycznymi oraz znaczącymi spadkami napięcia w obwodzie bojlera.

c. Instalacje z wysokimi spadkami ciśnienia na głównym obwodzie zasilającym.

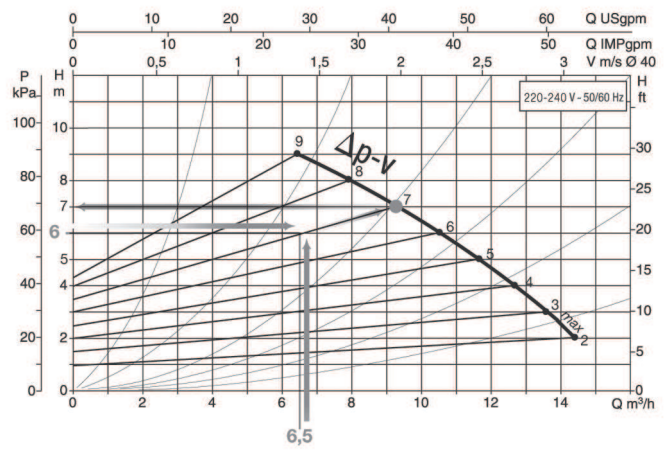
Przykłady ustawienia - wartość zadana $\Delta P-v$

Wymagany jest następujący punkt pracy:

$Q = 6,5 \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 6 \text{ m}$

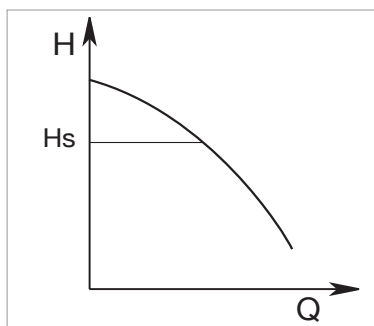
PROCEDURA:

1. Na wykresie należy odnaleźć wymagany punkt pracy, a następnie odnaleźć najbliższą krzywą EVOPLUS (w tym przypadku punkt leży dokładnie na krzywej).
2. Przesuwać się wzdłuż krzywej aż do przecięcia z krzywą ograniczenia pompy
3. Odczyt wysokości podnoszenia w tym punkcie będzie wartością zadaną wysokości podnoszenia - należy go wprowadzić, aby uzyskać wymagany punkt pracy.



2 - Tryb sterowania dla stałego ciśnienia różnicowego ΔP -c

Tryb sterowania ΔP -c utrzymuje stałe ciśnienie różnicowe układu przy wartości ustawialnej przez użytkownika- H setp zamiast zmian w przepływie.



Ten tryb sterowania jest szczególnie użyteczny w następujących instalacjach:

a. Dwururowe instalacje centralnego ogrzewania z zaworami termostatycznymi oraz przy:

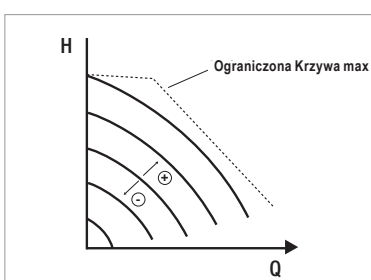
- Wysokości podnoszenia poniżej 2 m;
- Naturalnej cyrkulacji;
- Niskich spadkach napięcia na odcinkach instalacji prowadzących cały przepływ wody;
- Wysokiej temperaturze różnicowej (centralne ogrzewanie).

b. Podpodłogowe instalacje centralnego ogrzewania z zaworami termostatycznymi.

c. Jednorurowe instalacje centralnego ogrzewania z zaworami termostatycznymi oraz zaworami kalibracyjnymi.

d. Instalacje z wysokimi spadkami ciśnienia na głównym obwodzie zasilającym.

3 - Tryb sterowania dla stałej krzywej

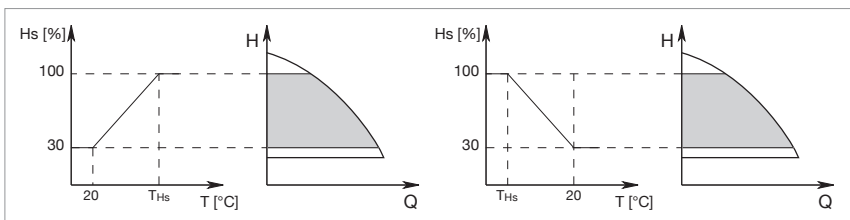


Poniższe ustawienia kontrolne pokazują krzywą pompy obiegowej przy stałej prędkości. Krzywa pracy zostaje wybrana poprzez ustawienie prędkości obrotowej w oparciu o wartość procentową. Po osiągnięciu 100% krzywa wskaże maksimum. Prędkość obrotowa może zależeć od ograniczenia mocy oraz od różnicy w ciśnieniu w zależności od modelu POMPY OBIEGOWEj. Prędkość obrotową można ustawić z wyświetlacza oraz z użyciem zewnętrznego sygnału 0-10V lub PWM przy użyciu modułu wielofunkcyjnego.

Ustawienie kontrolne jest idealne do instalacji grzewczych oraz klimatyzacyjnych wymagających stałego przepływu.

4 - Tryb sterowania dla stałego oraz proporcjonalnego ciśnienia różnicowego zależnego od temperatury wody

(funkcję można aktywować za pomocą modułu wielofunkcyjnego).



Wartość zadana wysokości podnoszenia pompy jest obniżona w zależności od temperatury wody.

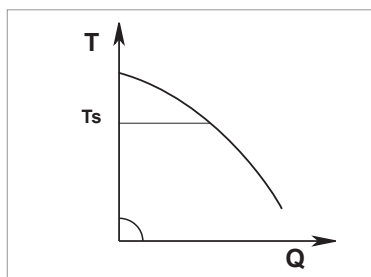
Temperaturę cieczy można ustawić od 0°C do 100°C.

Ten tryb działania jest szczególnie użyteczny w następujących instalacjach:

- a. W instalacjach o zmiennym przepływie (dwururowe instalacje centralnego ogrzewania), w których zapewnia się dalszą redukcję pracy pompy w oparciu o obniżenie temperatury przetłaczanej cieczy, przy obniżonym zapotrzebowaniu na ogrzewanie.
- b. W instalacjach o stałym przepływie (instalacje jednorurowe oraz podpodłogowe instalacje centralnego ogrzewania), gdzie ustawienia POMPY OBIEGOWEj można zmienić, aktywując funkcję odczytu temperatury.

Tę funkcję ustawia się na panelu sterowania EVOPLUS.

5 - Tryb sterowania dla stałej temperatury różnicowej ΔT -c (Funkcję można aktywować za pomocą modułu wielofunkcyjnego)*



Tryb sterowania ΔT -c utrzymuje stałą temperaturę różnicową przetłaczanej cieczy, poprzez zmianę przepływu na wartość zadaną przez użytkownika Tsetp.

(Funkcję można aktywować za pomocą modułu wielofunkcyjnego)

Ten tryb działania jest szczególnie użyteczny w następujących instalacjach:

- Podpodłogowe instalacje centralnego ogrzewania
- Instalacje wyposażone w pompy obiegu głównego
- Instalacje wyposażone w pompy obwodowe z wymiennikiem ciepła
- Instalacje solarne ze zbiornikami
- Instalacje solarne do ogrzewania wody w basenie

* Tryb pracy w trakcie wdrożenia

FUNKCJA EKONOMICZNA

Funkcję ekonomiczną można ustawić bezpośrednio na panelu sterowania, ustawiając wartość redukcji (f.rid), której maksymalny poziom wynosi 50%. We wszystkich ustawieniach wymienionych powyżej wartość Hset należy zastąpić wartością Hset x f.rid

EVOPLUS SMALL

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE Z MOKRYM WIRNIKIEM

DANE TECHNICZNE - pompy pojedyncze z przyłączem gwintowanym

MODEL	KOD	DŁ. MONTAŻOWA mm	ŚRUBUNKI NA ZAMÓWIENIE		DANE ELEKTRYCZNE			DANE HYDRAULICZNE								EEI	Min. WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA	
			STANDARDOWE	NIESTANDARD.	NAPIĘCIE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	Q m ³ /h l/min	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6			
									0	40	50	70	90	120	160			
EVOPLUS 40/180 M	60150938	180	1" F	¾" F - 1¼" M	220/240 V	70	0.52	H (m)	4,2	4,2	4	3,1	2,4				EEI ≤ 0,23	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS 60/180 M	60150939	180	1" F	¾" F - 1¼" M	220/240 V	100	0.72		6,1	6,1	5,8	4,6	3,4				EEI ≤ 0,22	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS 80/180 M	60150940	180	1" F	¾" F - 1¼" M	220/240 V	135	0.95		8,2	8,2	7,7	6,2	4,8	2,9			EEI ≤ 0,22	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS 110/180 M	60150941	180	1" F	¾" F - 1¼" M	220/240 V	170	1.18		11,1	10,1	9,2	7,5	5,9	3,9			EEI ≤ 0,22	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS 40/180 XM	60150942	180	1¼" F		220/240 V	70	0.51		4,1	4,1	4	3,1	2,2				EEI ≤ 0,21	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS 60/180 XM	60150943	180	1¼" F		220/240 V	100	0.71		6,1	6,1	5,7	4,5	3,4				EEI ≤ 0,21	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS 80/180 XM	60150944	180	1¼" F		220/240 V	135	0.93		8,1	8,1	7,6	6,2	4,9	3			EEI ≤ 0,21	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS 110/180 XM	60150945	180	1¼" F		220/240 V	170	1.18		11,3	10,2	9,5	7,9	6,3	4,3	2		EEI ≤ 0,21	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25

DANE TECHNICZNE - POMPY POJEDYNCZE Z KOŁNIERZAMI OWALNYMI

MODEL	KOD	DŁ. MONTAŻOWA mm	ŚRUBUNKI NA ZAMÓWIENIE	DANE ELEKTRYCZNE			DANE HYDRAULICZNE								EEI	Min. WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA	
				NAPIĘCIE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	Q m ³ /h l/min	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6			
								0	40	50	70	90	120	160			
EVOPLUS B 40/220.32 M	60150946	220	DN 32 PN 6	220/240 V	85	0.55	H (m)	4	4	3,9	3,1	2,2	0,9			EEI ≤ 0,22	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS B 60/220.32 M	60150947	220	DN 32 PN 6	220/240 V	110	0.75		6	5,8	5,5	4,5	3,4	1,9			EEI ≤ 0,22	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS B 80/220.32 M	60150948	220	DN 32 PN 6	220/240 V	150	0.97		8	7,8	7,4	6,1	4,7	2,8			EEI ≤ 0,22	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS B 110/220.32 M	60150949	220	DN 32 PN 6	220/240 V	200	1.3		11	10,5	9,8	8,2	6,6	4,7	2		EEI ≤ 0,22	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS B 40/250.40 M	60150950	250	DN 40 PN 10	220/240 V	75	0.55		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3			EEI ≤ 0,21	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS B 60/250.40 M	60150951	250	DN 40 PN 10	220/240 V	105	0.75		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2			EEI ≤ 0,21	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS B 80/250.40 M	60150952	250	DN 40 PN 10	220/240 V	140	0.97		8	8	7,3	6	4,9	3,3			EEI ≤ 0,21	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS B 110/250.40 M	60150953	250	DN 40 PN 10	220/240 V	190	1.3		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6		EEI ≤ 0,21	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25

EVOPLUS SMALL

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE Z MOKRYM WIRNIKIEM



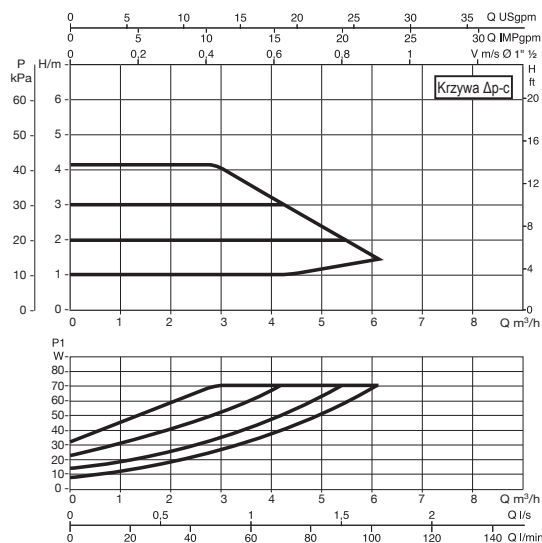
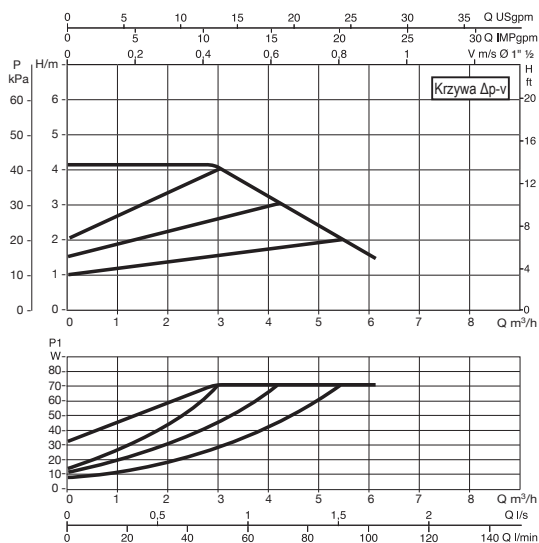
DANE TECHNICZNE - pompy podwójne z kołnierzem

MODEL	KOD	DŁ. MONTAŻOWA mm	ŚRUBUNKI NA ZAMÓWIENIE	DANE ELEKTRYCZNE			DANE HYDRAULICZNE								EEI	Min. WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA
				NAPIĘCIE 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	Q m ³ /h l/min	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6		
								0	40	50	70	90	120	160		
EVOPLUS D 40/220.32 M	60150954	220	DN 32 PN 6	220/240 V	85	0.55	H (m)	4	4	3,9	3,1	2,2	0,9		EEI ≤ 0,23	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS D 60/220.32 M	60150955	220	DN 32 PN 6	220/240 V	110	0.75		6	5,8	5,5	4,5	3,4	1,9		EEI ≤ 0,23	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS D 80/220.32 M	60150956	220	DN 32 PN 6	220/240 V	150	0.95		8	7,8	7,4	6,1	4,7	2,8		EEI ≤ 0,23	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS D 110/220.32 M	60150957	220	DN 32 PN 6	220/240 V	200	1.3		11	10,5	9,8	8,2	6,6	4,7	2	EEI ≤ 0,23	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS D 40/250.40 M	60150958	250	DN40 PN 10	220/240 V	75	0.55		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3		EEI ≤ 0,22	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS D 60/250.40 M	60150959	250	DN40 PN 10	220/240 V	100	0.75		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2		EEI ≤ 0,22	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS D 80/250.40 M	60150960	250	DN40 PN 10	220/240 V	135	0.95		8	8	7,3	6	4,9	3,3		EEI ≤ 0,22	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25
EVOPLUS D 110/250.40 M	60150961	250	DN40 PN 10	220/240 V	190	1.3		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	EEI ≤ 0,22	t° 90° 100° mm H ₂ O 20 25

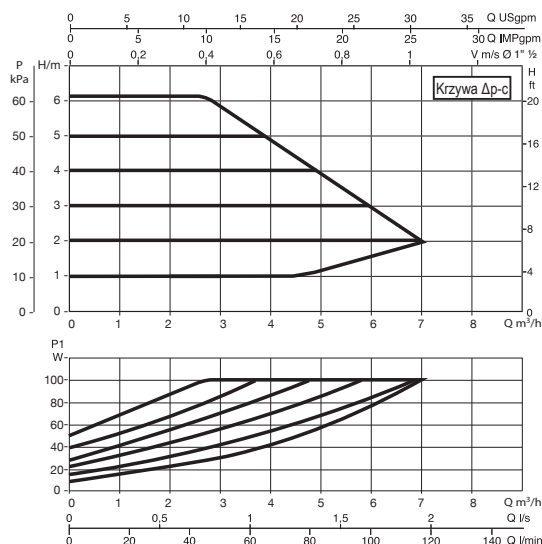
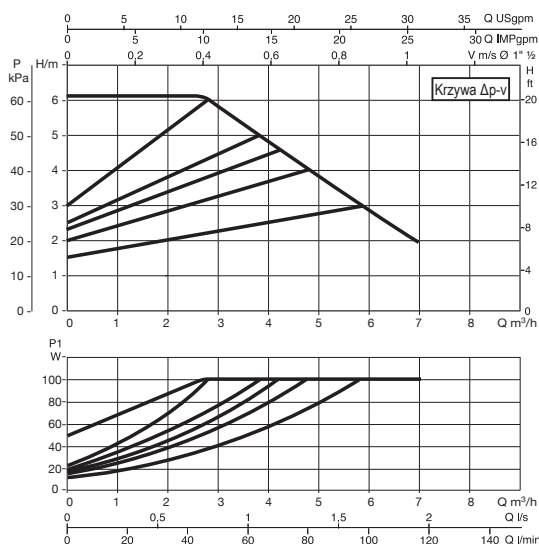
EVOPLUS SMALL

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE Z MOKRYM WIRNIKIEM

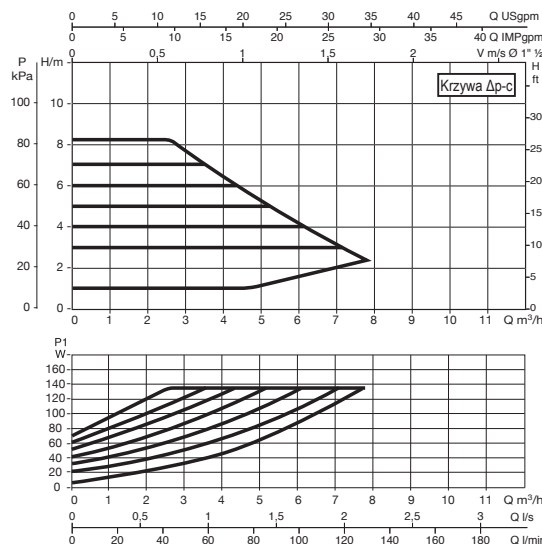
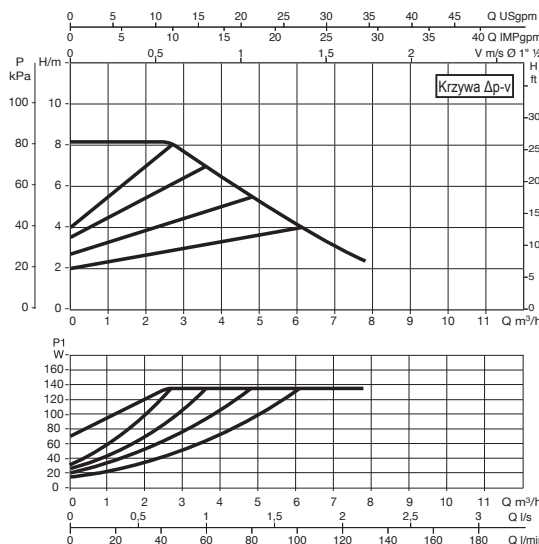
EVOPLUS 40/180 M



EVOPLUS 60/180 M



EVOPLUS 80/180 M

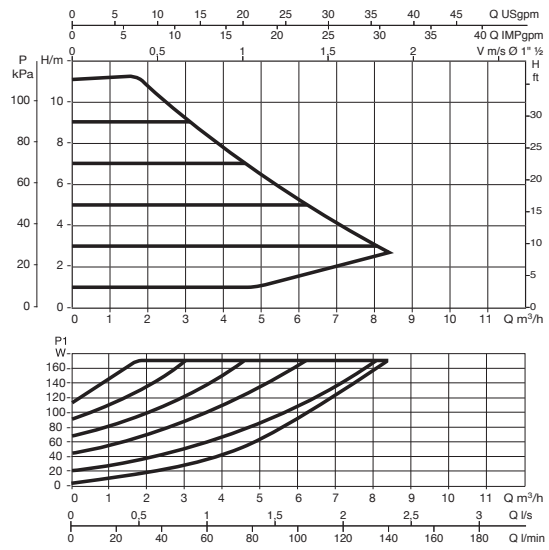
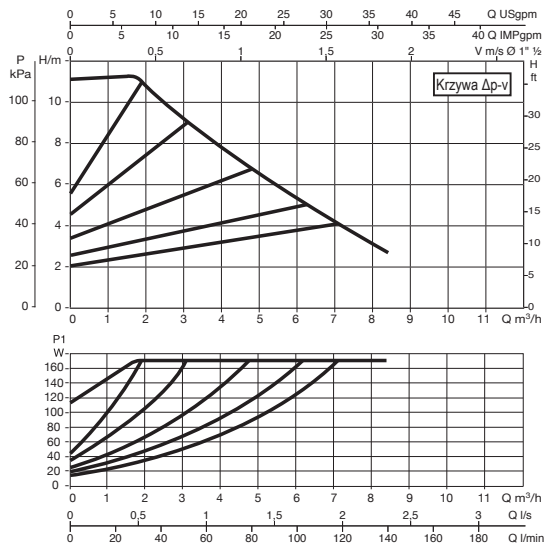


EOPLUS SMALL

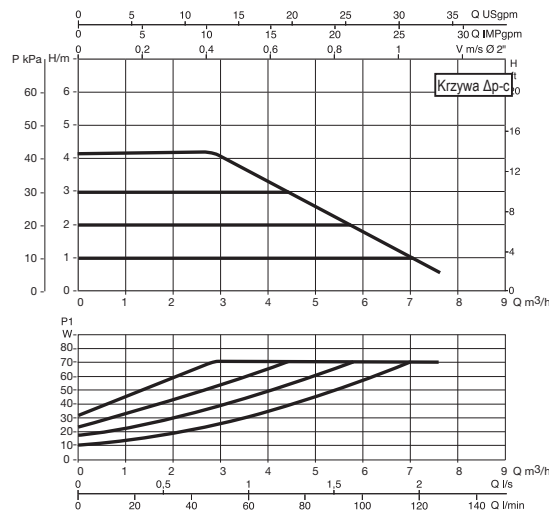
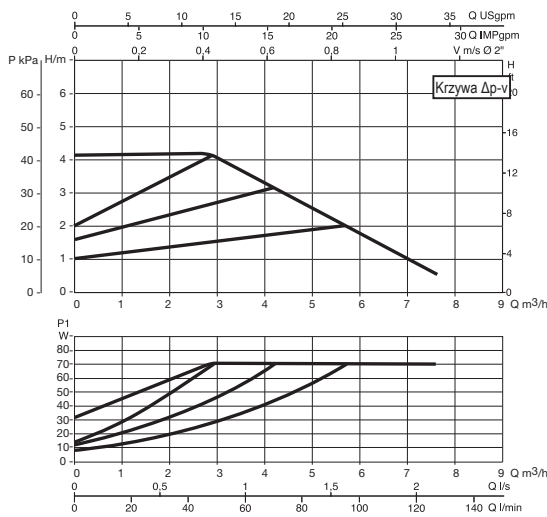
ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE Z MOKRYM WIRNIKIEM

POMPY OBIEGOWE I SZEREGOWE IN-LINE

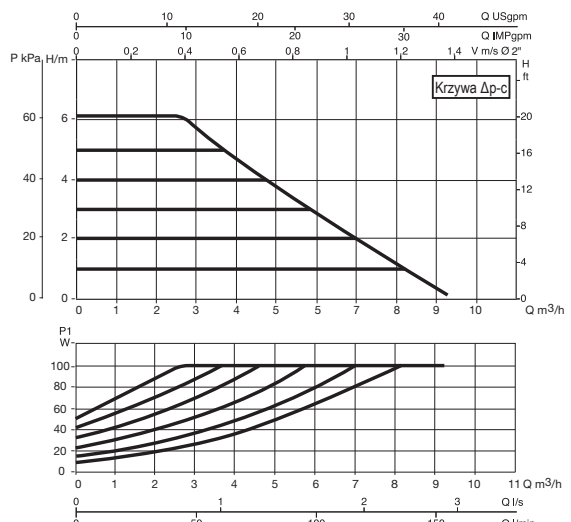
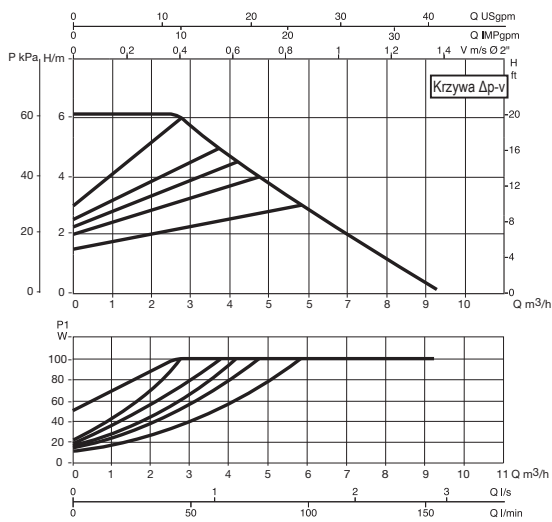
EOPLUS 110/180 M



EOPLUS 40/180 XM



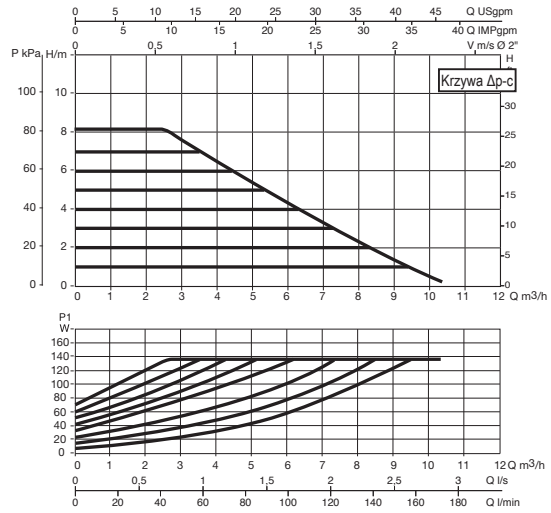
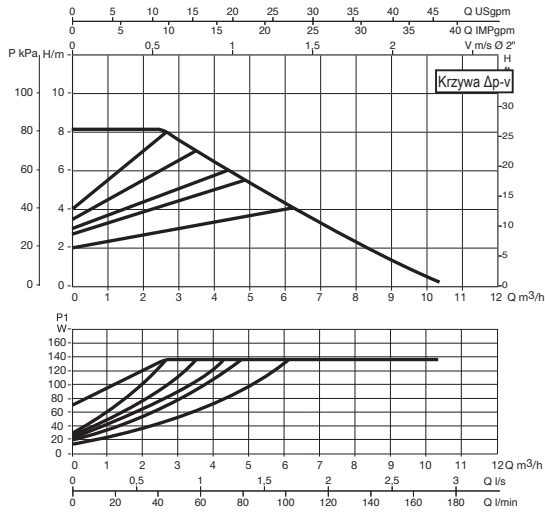
EOPLUS 60/180 XM



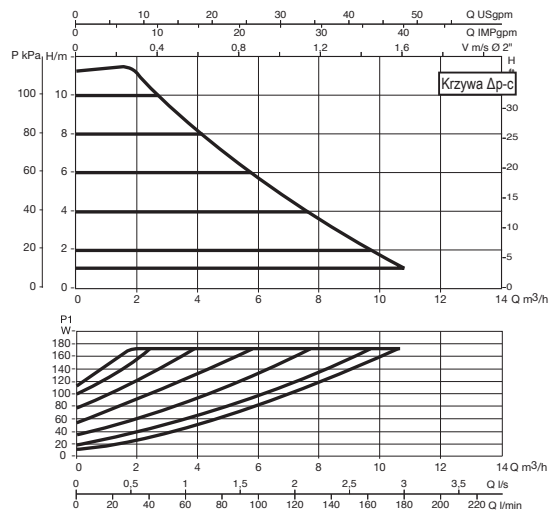
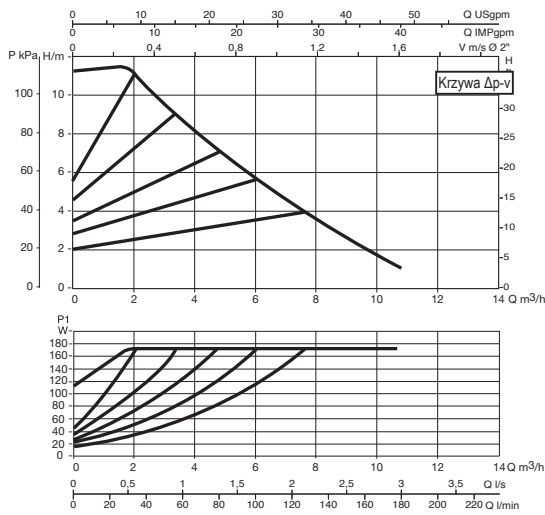
EVOPLUS SMALL

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE Z MOKRYM WIRNIKIEM

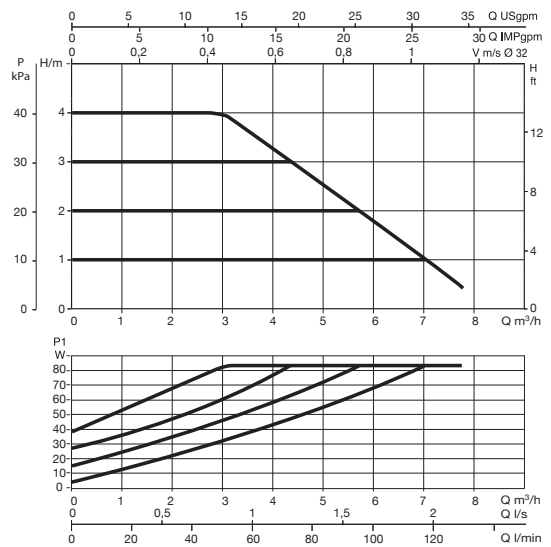
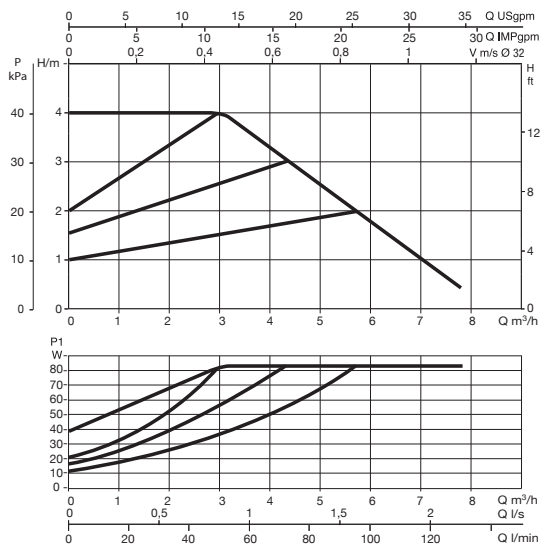
EVOPLUS 80/180 XM



EVOPLUS 110/180 XM



EVOPLUS B 40/220.32 M

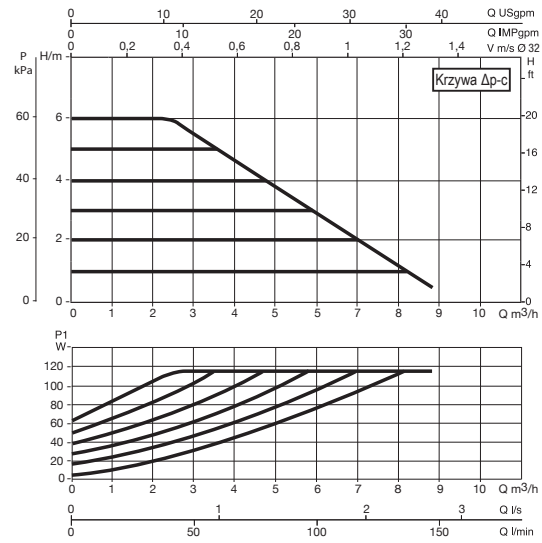
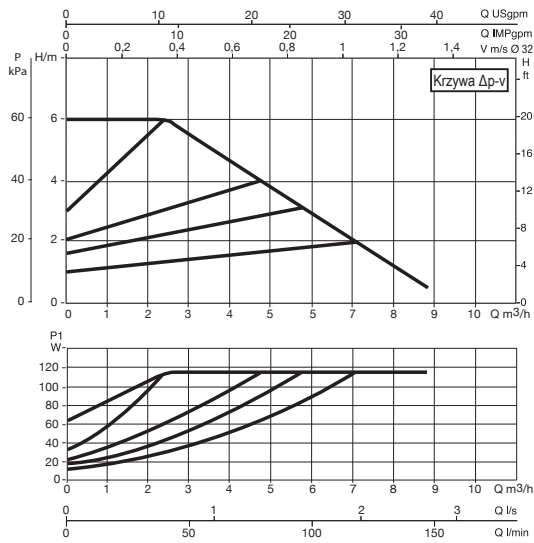


EVOPLUS SMALL

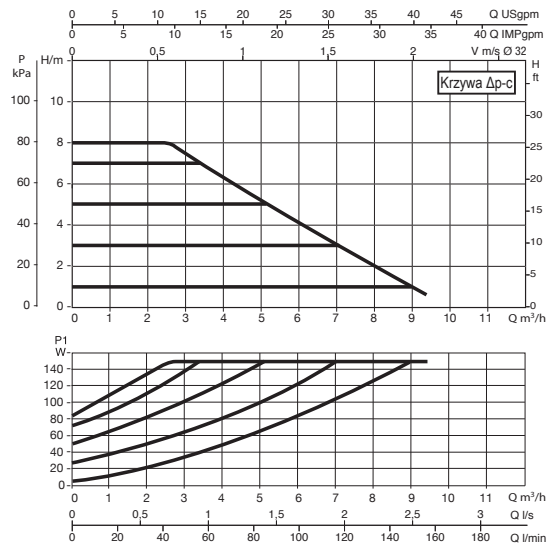
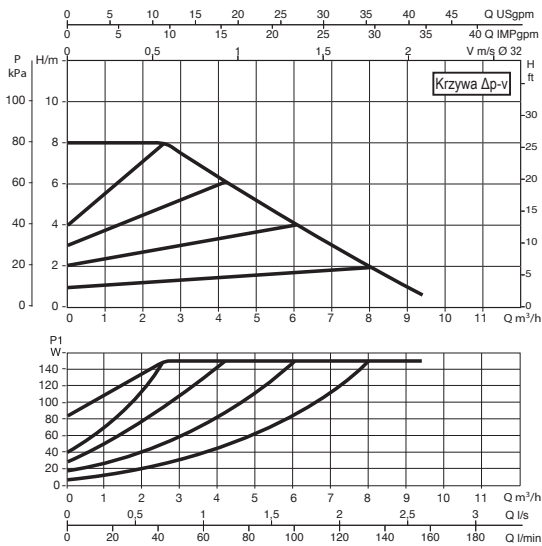
ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE Z MOKRYM WIRNIKIEM

POMPY OBIEGOWE I SZEREGOWE IN-LINE

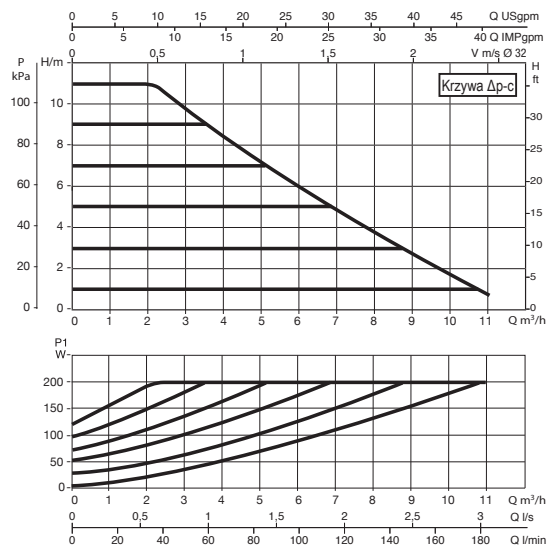
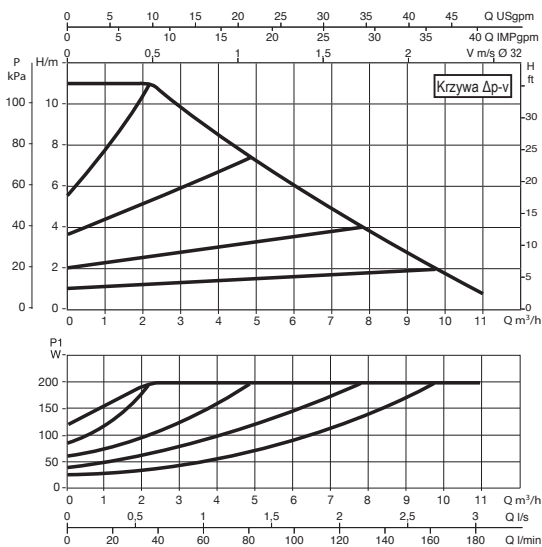
EVOPLUS B 60/220.32 M



EVOPLUS B 80/220.32 M



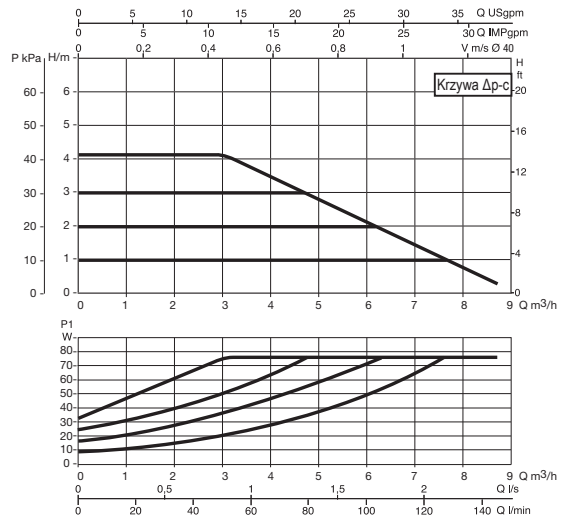
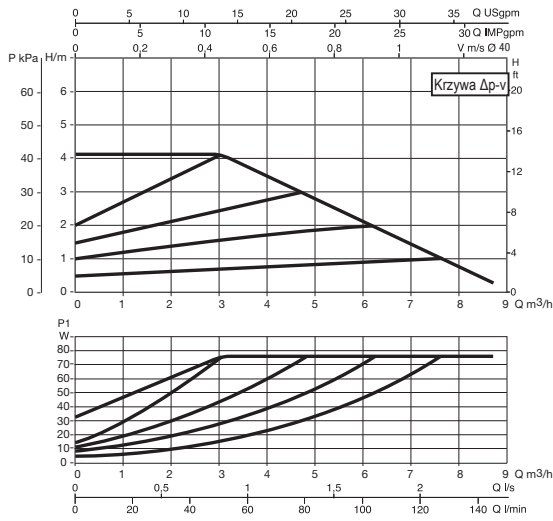
EVOPLUS B 110/220.32 M



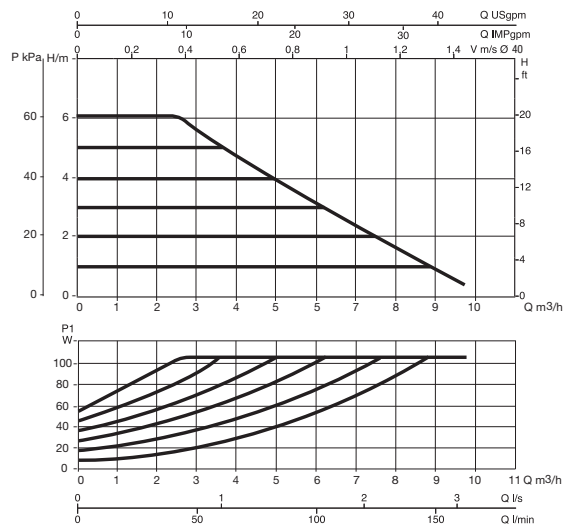
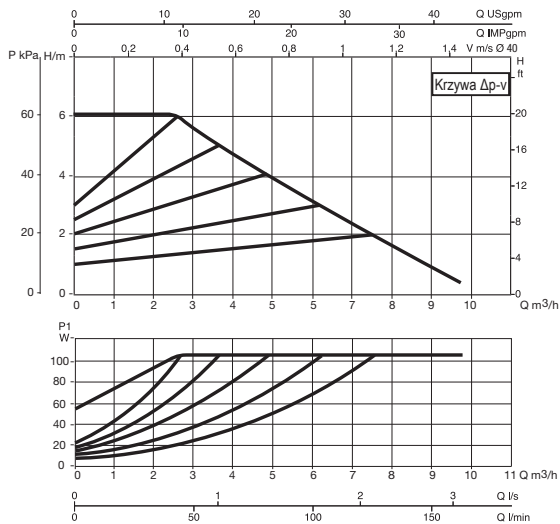
EOPLUS SMALL

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE Z MOKRYM WIRNIKIEM

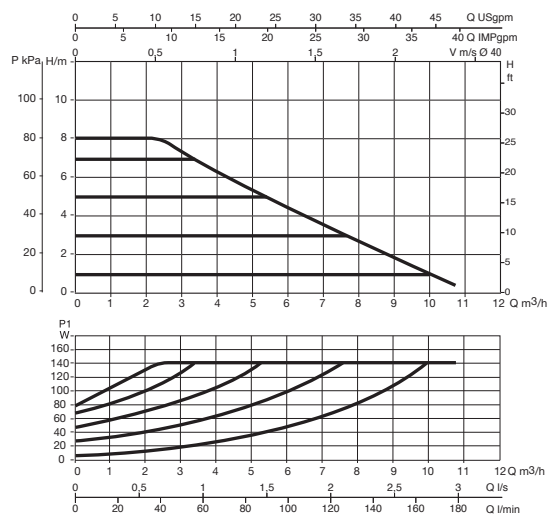
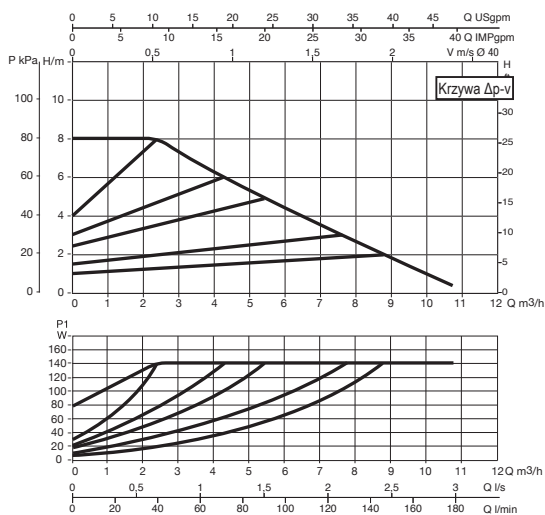
EOPLUS B 40/250.40 M



EOPLUS B 60/250.40 M



EOPLUS B 80/250.40 M

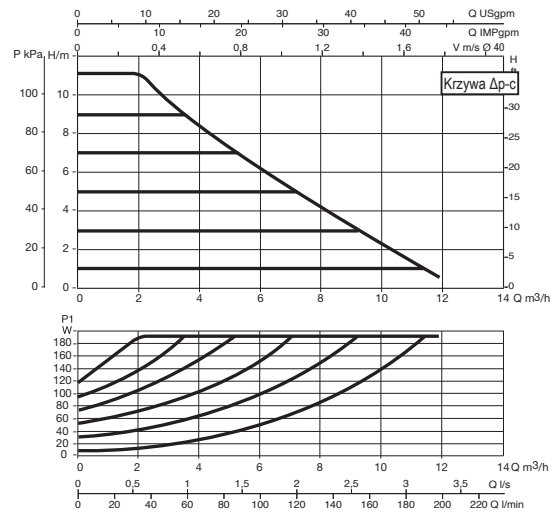
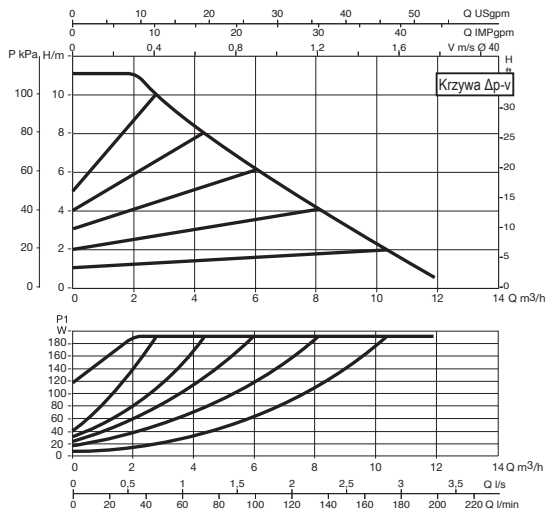


EVOPUS SMALL

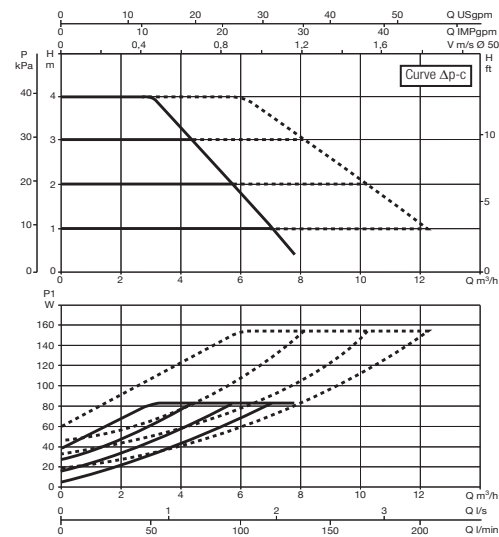
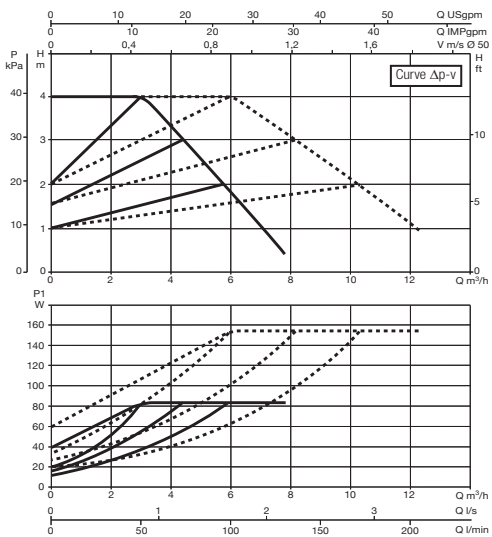
ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE Z MOKRYM WIRNIKIEM

POMPY OBIEGOWE I SZEREGOWE IN-LINE

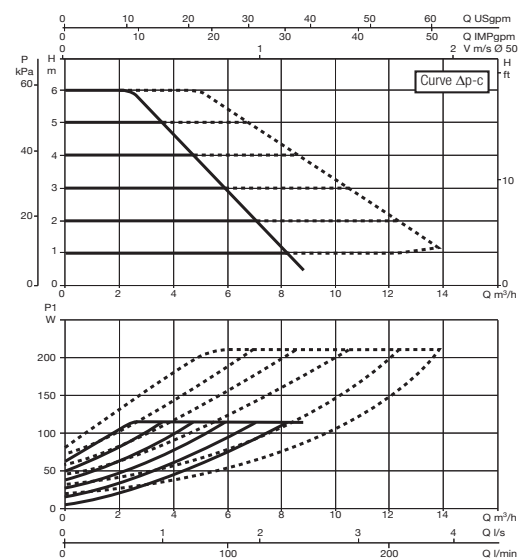
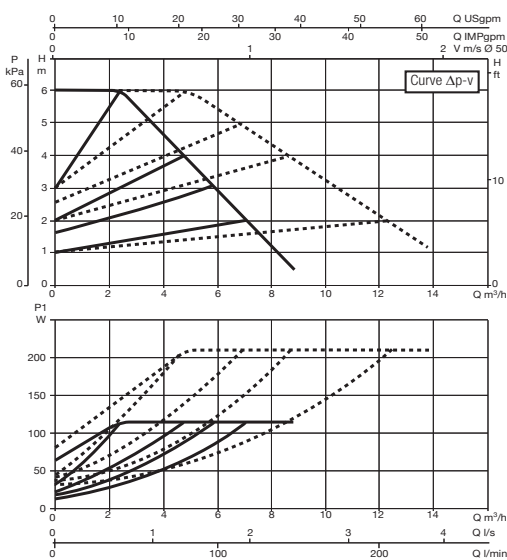
EVOPUS B 110/250.40 M



EVOPUS D 40/220.32 M



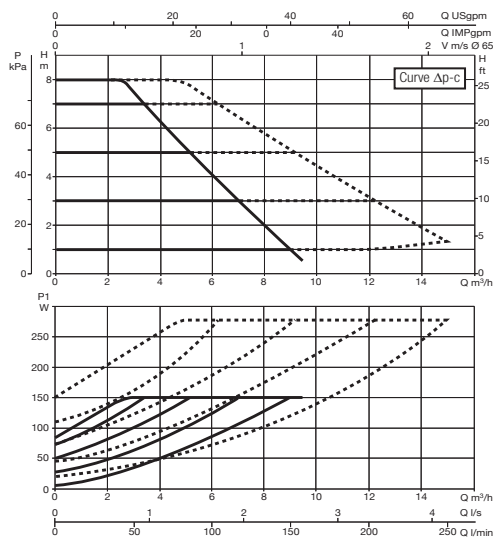
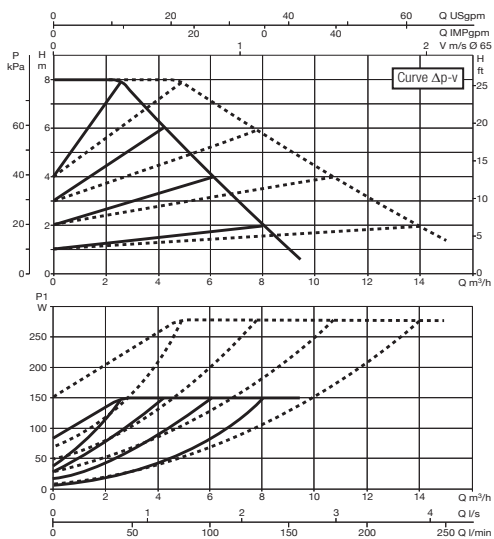
EVOPUS D 60/220.32 M



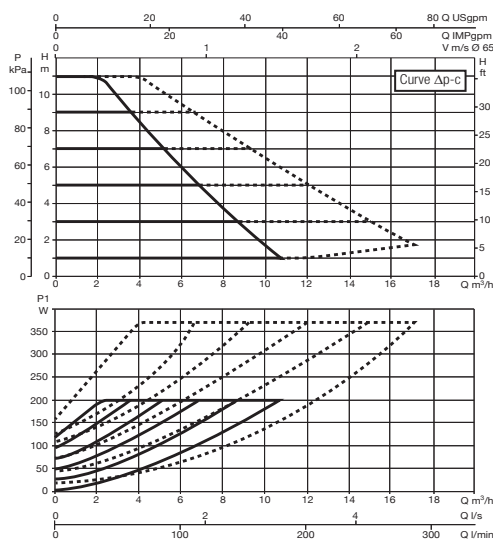
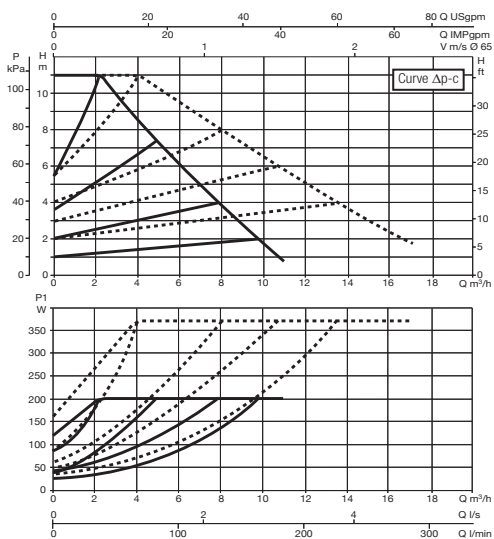
EVOPLUS SMALL

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE Z MOKRYM WIRNIKIEM

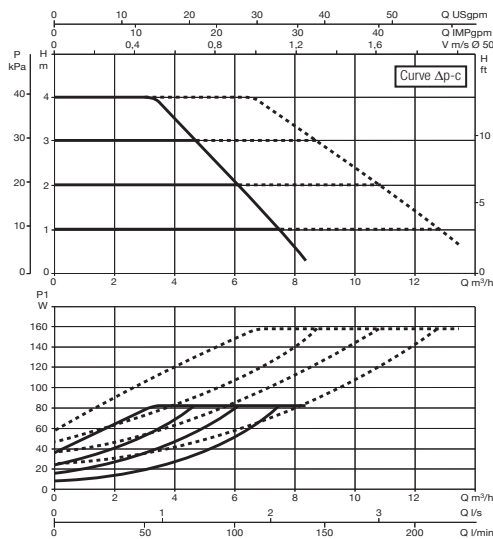
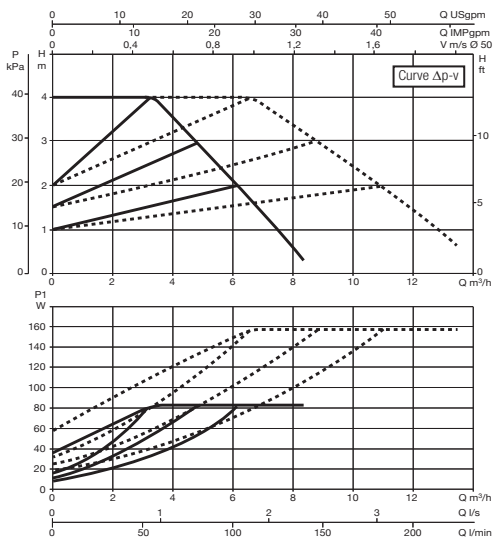
EVOPLUS D 80/220.32 M



EVOPLUS D110/220.32 M



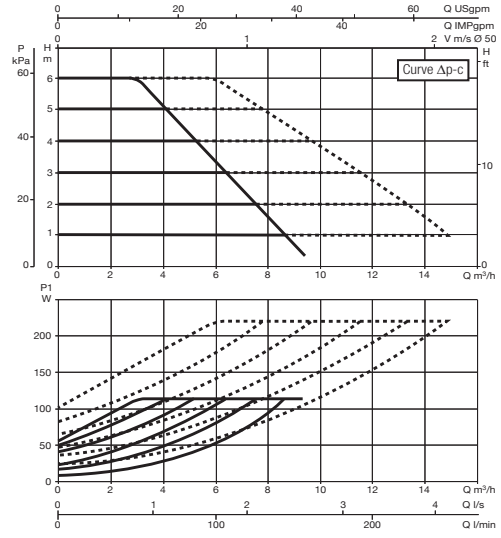
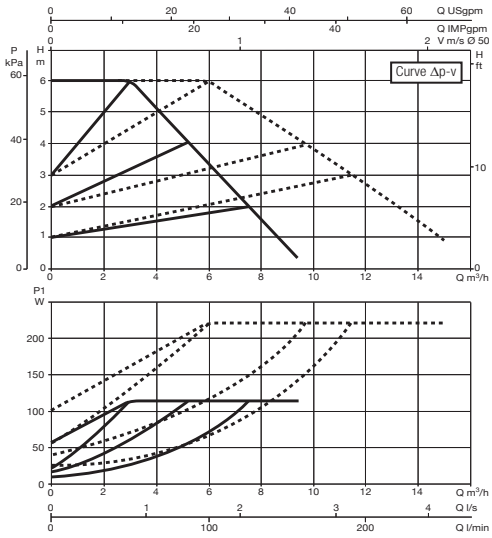
EVOPLUS D 40/250.40 M



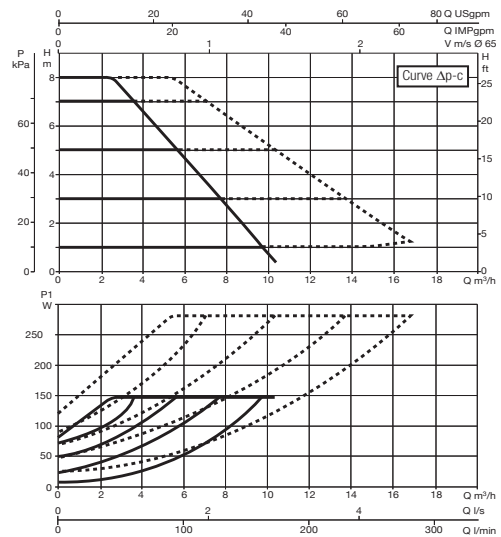
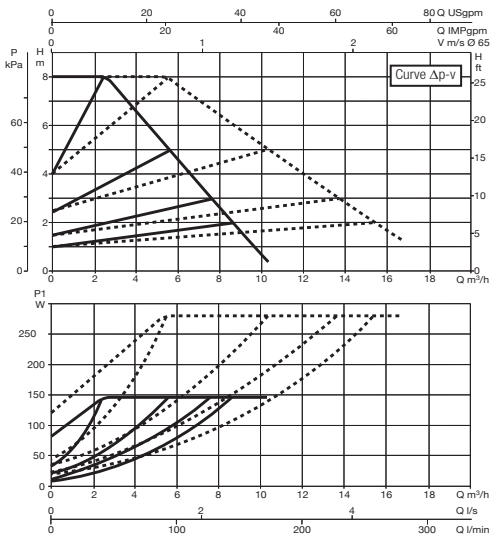
EVOPLUS SMALL

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE Z MOKRYM WIRNIKIEM

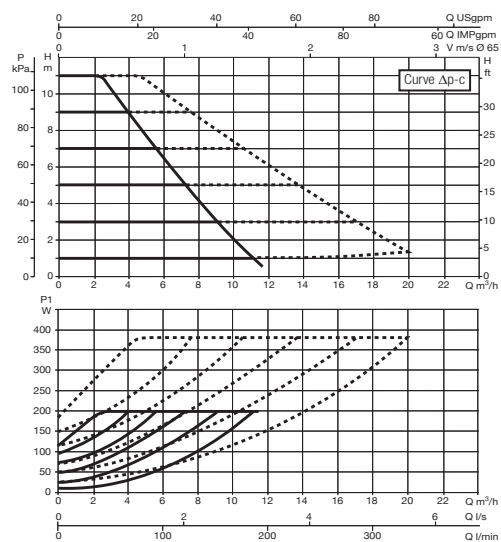
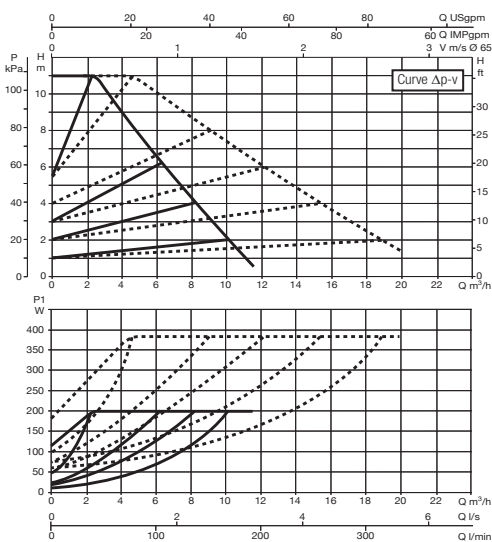
EVOPLUS D 60/250.40 M



EVOPLUS D 80/250.40 M



EVOPLUS D110/250.40 M

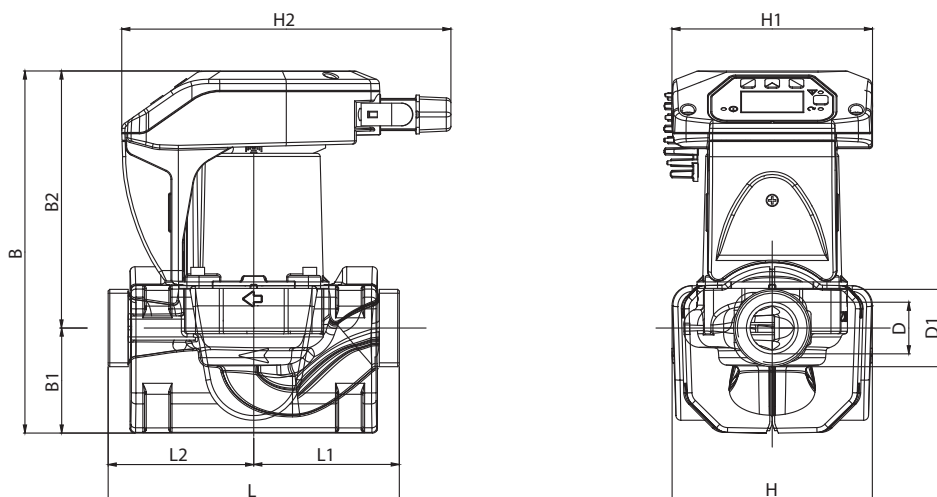


EVOPLUS SMALL

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE Z MOKRYM WIRNIKIEM

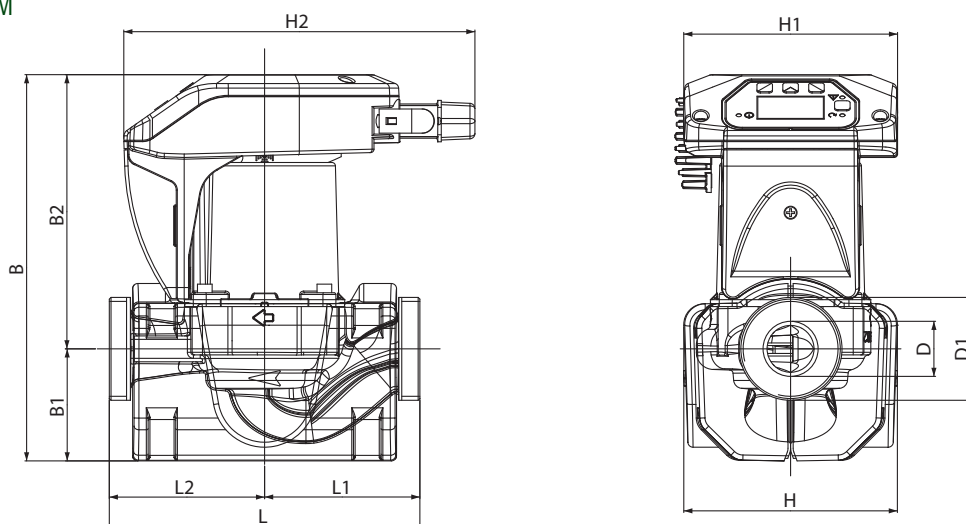
WYMIARY I WAGA

EVOPLUS .../180 M



MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	MASA Kg	ILOŚĆ x PALETA
EVOPLUS 40/180 M	180	90	90	224	65	159	32	1½"	124	124	204	4,5	104
EVOPLUS 60/180 M	180	90	90	224	65	159	32	1½"	124	124	204	4,5	104
EVOPLUS 80/180 M	180	90	90	224	65	159	32	1½"	124	124	204	4,5	104
EVOPLUS 110/180 M	180	90	90	224	65	159	32	1½"	124	124	204	4,5	104

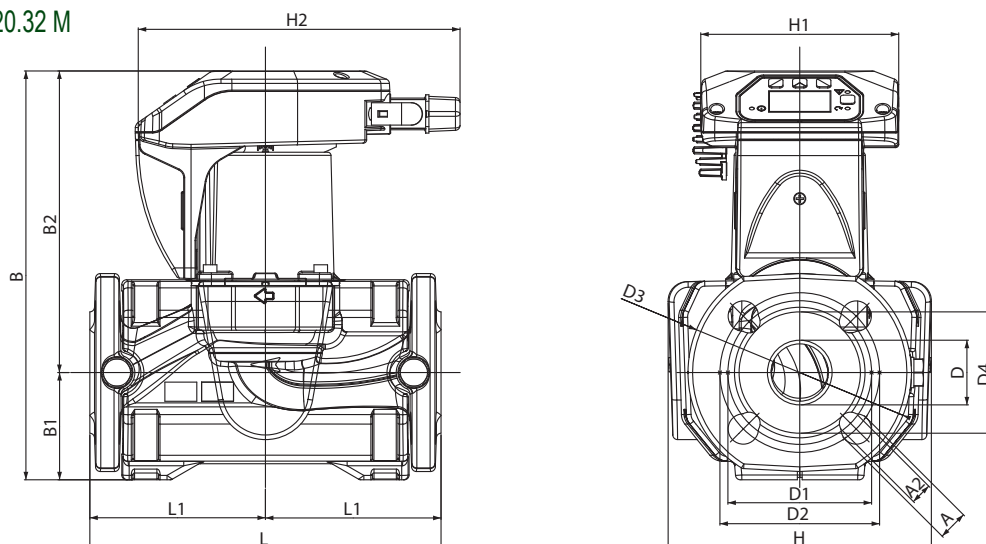
EVOPLUS .../180 XM



MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	MASA Kg	ILOŚĆ x PALETA
EVOPLUS 40/180 XM	180	90	90	224	65	159	32	2"	124	124	204	4,7	104
EVOPLUS 60/180 XM	180	90	90	224	65	159	32	2"	124	124	204	4,7	104
EVOPLUS 80/180 XM	180	90	90	224	65	159	32	2"	124	124	204	4,7	104
EVOPLUS 110/180 XM	180	90	90	224	65	159	32	2"	124	124	204	4,7	104

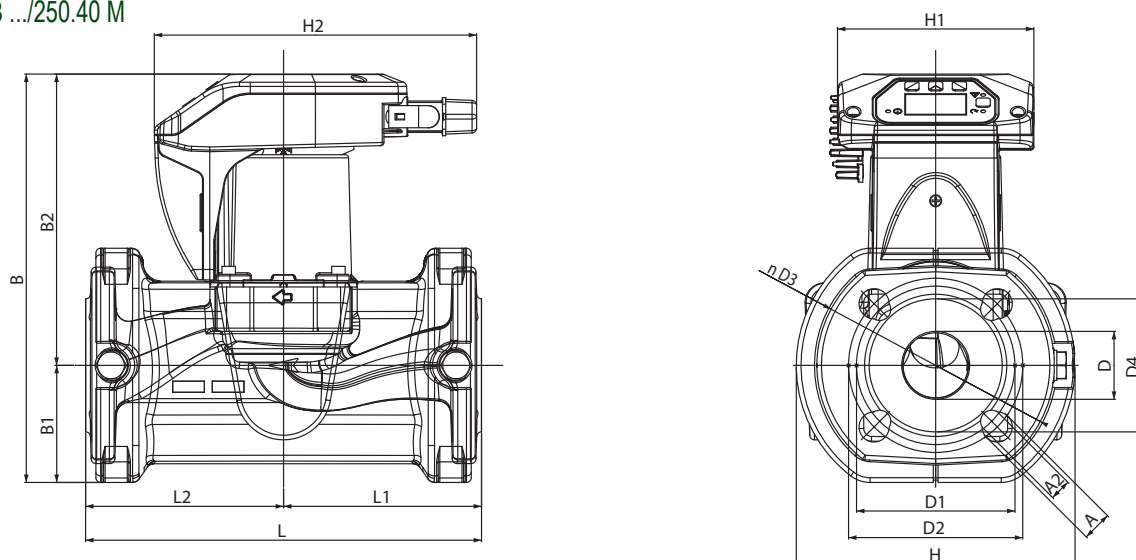
WYMIARY I WAGA

EVOPLUS B .../220.32 M



MODEL	L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	MASA Kg	ILOŚĆ x PALETA
EVOPLUS B 40/220.32 M	220	110	110	19	14	256	67	189	40	90	100	140	76	165	124	204	7,5	51
EVOPLUS B 60/220.32 M	220	110	110	19	14	256	67	189	40	90	100	140	76	165	124	204	7,5	51
EVOPLUS B 80/220.32 M	220	110	110	19	14	256	67	189	40	90	100	140	76	165	124	204	7,5	51
EVOPLUS B 110/220.32 M	220	110	110	19	14	256	67	189	40	90	100	140	76	165	124	204	7,5	51

EVOPLUS B .../250.40 M



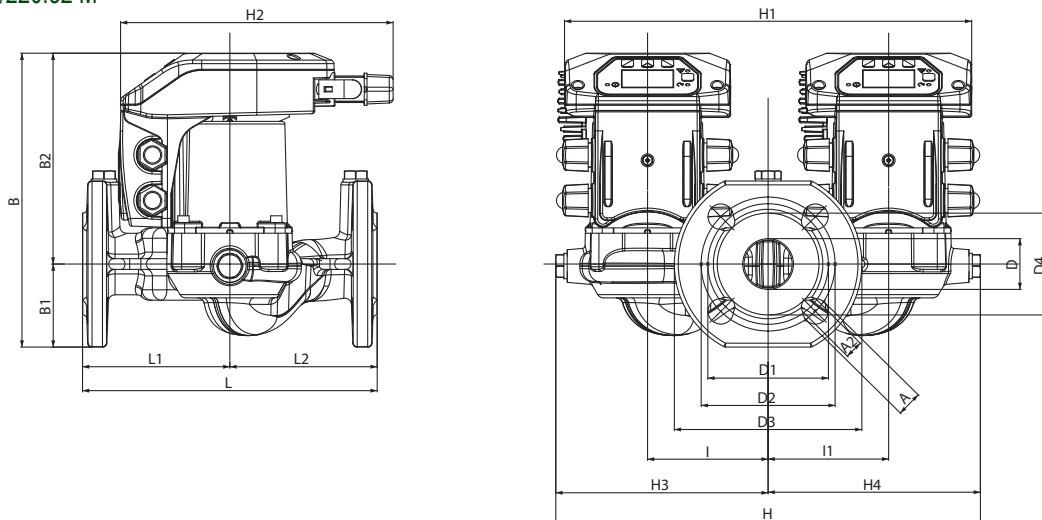
MODEL	L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	MASA Kg	ILOŚĆ x PALETA
EVOPLUS B 40/250.40 M	250	125	125	19	14	258	74	184	43	100	110	150	84	176	124	204	7,5	51
EVOPLUS B 60/250.40 M	250	125	125	19	14	258	74	184	43	100	110	150	84	176	124	204	7,5	51
EVOPLUS B 80/250.40 M	250	125	125	19	14	258	74	184	43	100	110	150	84	176	124	204	7,5	51
EVOPLUS B 110/250.40 M	250	125	125	19	14	258	74	184	43	100	110	150	84	176	124	204	7,5	51

EVOPLUS SMALL

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE Z MOKRYM WIRNIKIEM

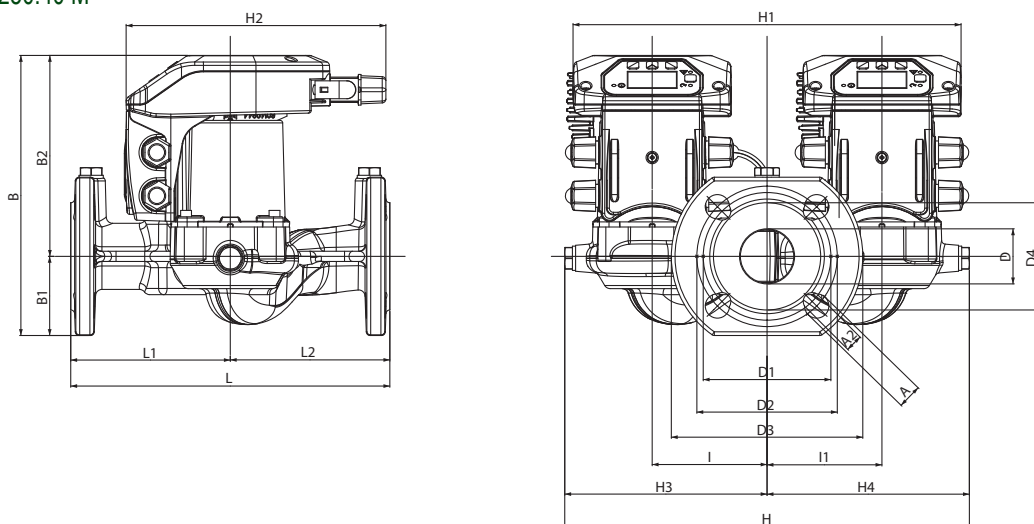
WYMIARY I WAGA

EVOPLUS D .../220.32 M



MODEL	L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	I	I1	H	H1	H2	H3	H4	MASA Kg	ILOŚĆ x PALETA
EVOPLUS D 40/220.32 M	220	110	110	19	14	220	62	158	40	90	100	140	76	90	90	300	304	204	150	150	13,5	30
EVOPLUS D 60/220.32 M	220	110	110	19	14	220	62	158	40	90	100	140	76	90	90	300	304	204	150	150	13,5	30
EVOPLUS D 80/220.32 M	220	110	110	19	14	220	62	158	40	90	100	140	76	90	90	300	304	204	150	150	13,5	30
EVOPLUS D110/220.32 M	220	110	110	19	14	220	62	158	40	90	100	140	76	90	90	300	304	204	150	150	13,5	30

EVOPLUS D .../250.40 M



MODEL	L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	I	I1	H	H1	H2	H3	H4	MASA Kg	ILOŚĆ x PALETA
EVOPLUS D 40/250.40 M	250	125	125	19	14	220	62	158	43	100	110	150	84	90	90	300	304	204	150	150	14,2	30
EVOPLUS D 60/250.40 M	250	125	125	19	14	220	62	158	43	100	110	150	84	90	90	300	304	204	150	150	14,2	30
EVOPLUS D 80/250.40 M	250	125	125	19	14	220	62	158	43	100	110	150	84	90	90	300	304	204	150	150	14,2	30
EVOPLUS D110/250.40 M	250	125	125	19	14	220	62	158	43	100	110	150	84	90	90	300	304	204	150	150	14,2	30