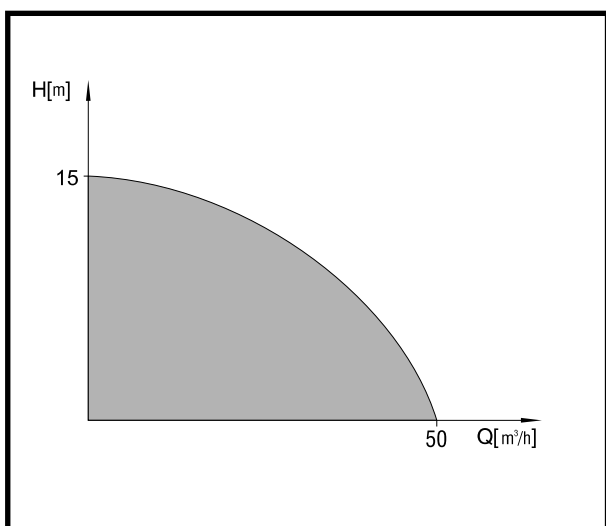




### DANE TECHNICZNE

Wydajność	do 50 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia	do 15 m
Maks. ciśnienie robocze	1.0 MPa
Temperatura czynnika	- praca stała od -10°C do 120°C
	- krótkotrwałe do 140°C
Średnica przyłączy	32 do 65 mm



### PRZEZNACZENIE

Pompy typoszeregu PO(u,w) stosowane są w instalacjach obiegowych ze stałym lub nieznacznie zmiennym przepływem. Tłoczony czynnik powinien być cieczą czystą, nieagresywną, nie wybuchową o niskiej lepkości kinematycznej (do 10 mm<sup>2</sup>/s), wolną od zanieczyszczeń mechanicznych i włóknistych, pozabawionych cząstek olejów.

### GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Obiegowe pompy typu PO(u,w) są stosowane w:

- średnich i dużych instalacjach c.o.
- instalacje klimatyzacyjne
- przemysłowe instalacje przesyłu c.o.

### KONCEPCJA BUDOWY

#### część hydrauliczna

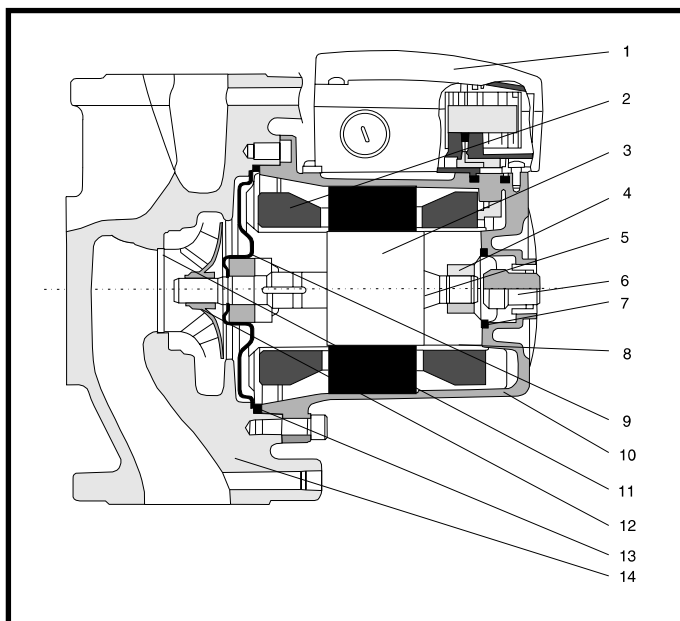
- pompa wirowa bezdławnicowa z ręczną regulacją obrotów,
- wirnik pompy zamknięty ze stali nierdzewnej,
- korpus żeliwny, liniowy, kołnierzowy z przyłączami o jednakowej średnicy w układzie „in-line”.

#### silnik

- asynchroniczny 2 lub 4 biegunowy z mokrym wirnikiem,
- jednofazowy, zabezpieczony termicznie,
- wał pompy ze stali nierdzewnej,
- promieniowe łożyska ceramiczne,
- węglowe łożysko oporowe,
- klasa izolacji F,
- napięcie: 1~230/240 V.

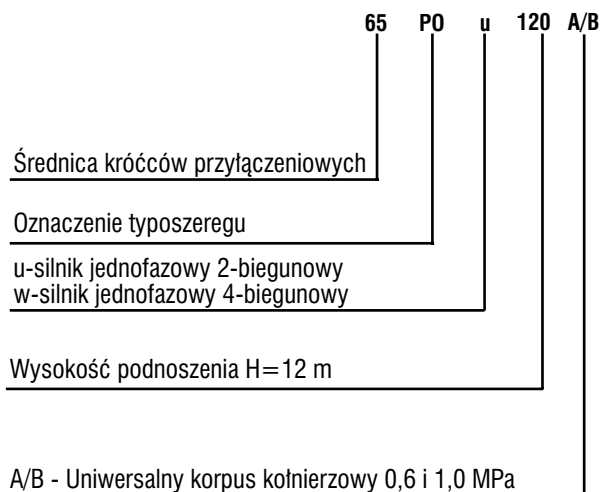
### ZALETY

- nowoczesna konstrukcja,
- łatwość zainstalowania,
- cichobieżność do 41 dB(A),
- brak konieczności obsługi,
- minimalne zużycie energii,
- wysoka jakość wykonania,
- stopniowa regulacja prędkości,
- dwuletnia gwarancja.



Lp.	Nazwa części	Materiał
1.	Skrzynka zaciskowa	kompozyt
2.	Stojan silnika	
3.	Wirnik silnika	stal nierdzewna
4.	Łożysko oporowe	węgiel
5.	Wał pompy	stal nierdzewna
6.	Korek odpowietrzający	stal nierdzewna
7.	Uszczelka O-ring	guma
8.	Tuleja wirnika silnika	stal nierdzewna
9.	Tarcza łożyskowa	stal nierdzewna
10.	Obudowa silnika	aluminium
11.	Pierścień labiryntu	stal nierdzewna
12.	Wirnik pompy	stal nierdzewna
13.	Uszczelka O-ring	guma
14.	Korpus pompy	żeliwo

## KLUCZ OZNACZEŃ



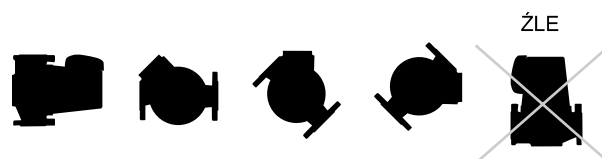
## MINIMALNA WYSOKOŚĆ NAPŁYWU

Typ pompy	Temperatura cieczy [°C]		
	75	90	110
32POw30A/B	0,5	0,5	13,0
32POu60A/B	0,5	2,0	15,0
32POu120A/B	4,0	7,0	19,5
40POw30A/B	0,5	1,5	14,5
40POu60A/B	1,5	4,5	17,5
40POu120A/B	1,0	4,0	17,0
40POu180A/B	4,0	7,0	19,5
50POw30A/B	0,5	1,0	14,0
50POw60A/B	0,5	1,5	14,5
50POu120A/B	4,0	7,0	19,5
50POu180A/B	3,5	6,5	19,0
65POw30A/B	4,0	7,0	19,5
65POw60A/B	5,5	8,5	21,0
65POu120A/B	9,0	12,0	24,5

## TEMPERATURA

Temperatura otoczenia podczas pracy pompy powinna się mieścić w zakresie od 0°C do 40°C. Natomiast temperatura tłoczonego czynnika dla pracy ciągłej powinna być w zakresie od -10°C do 120°C (krótkotrwale do 140°C).

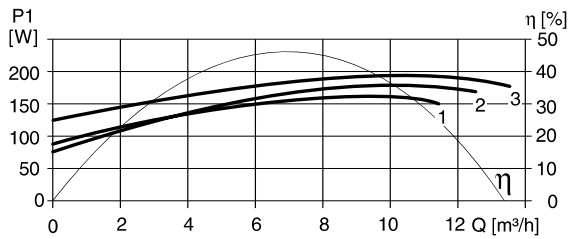
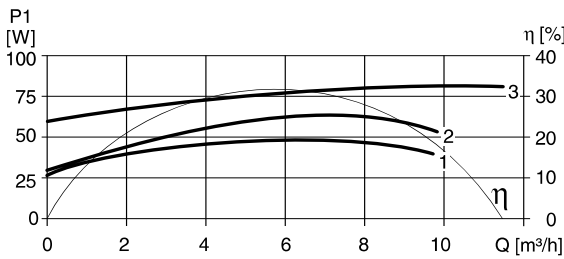
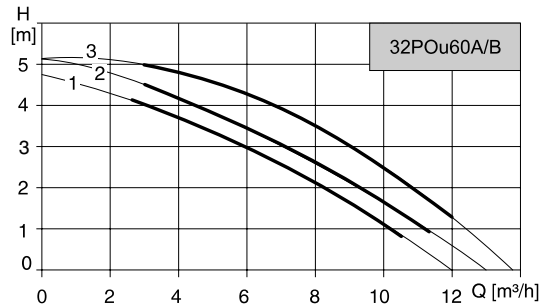
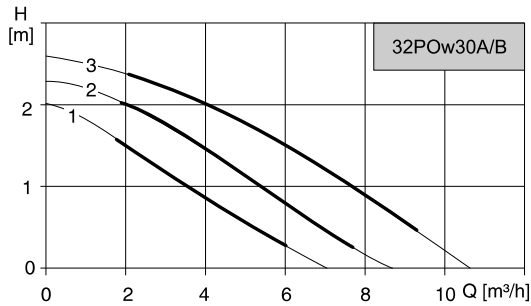
## POZYCJE MONTAŻOWE



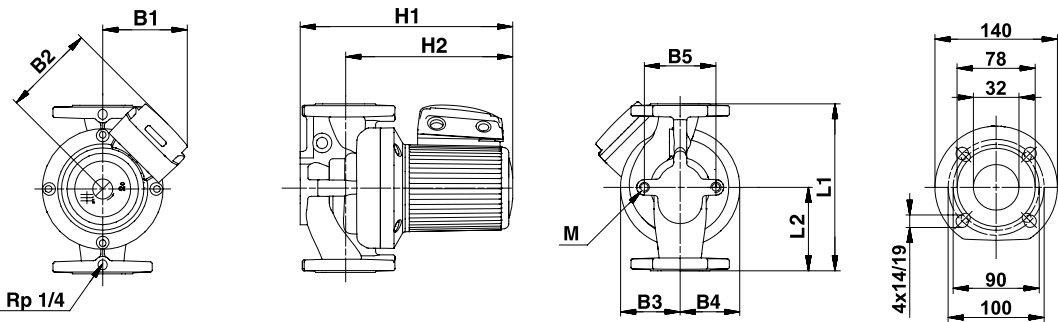
## ZAKRES DOSTAWY

Pompa kompletna z instrukcją obsługi i gwarancją.

## CHARAKTERYSTYKI POMP



## WYMIARY MONTAŻOWE

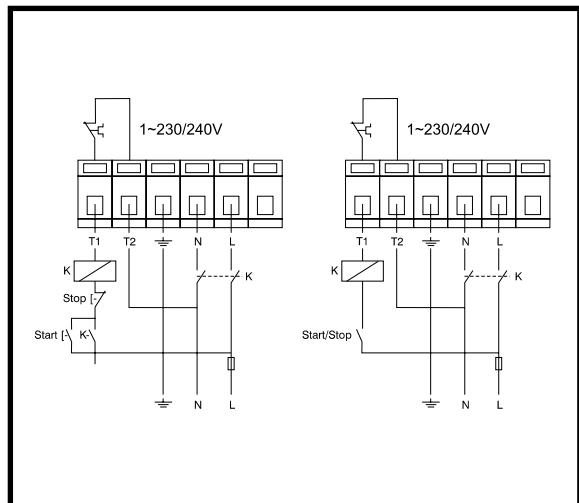


Typ pompy	Wymiary [mm]									Masa [kg]
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	B3	B4	B5	
32POw30A/B	220	110	300	232	135	141	75	75	120	17,3
32POu60A/B	220	110	297	229	135	141	75	75	120	17,3

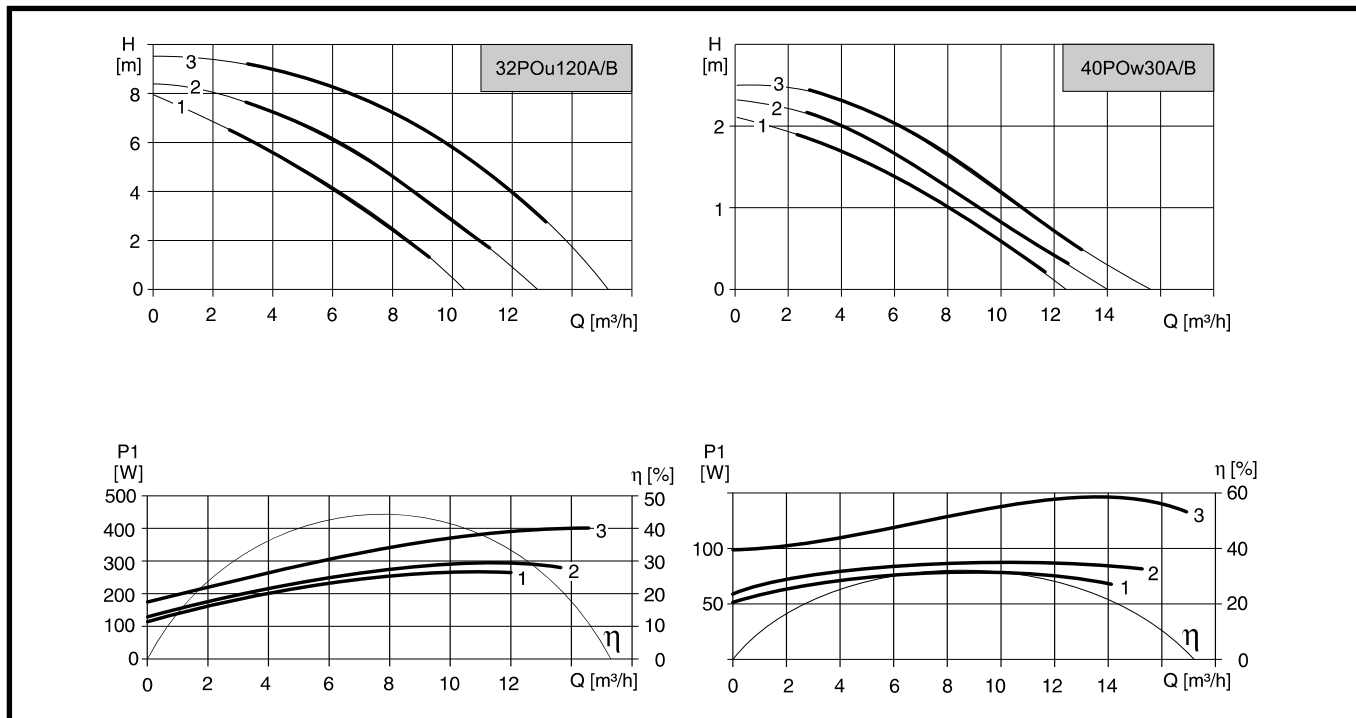
## DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Prędkość	$P_1$ [W]		$I_n$ [A]
			min	max	
32POw30A/B	1~230/240	I	35	55	0,34
		II	40	65	0,33
		III	65	85	0,38
32POu60A/B	1~230/240	I	90	170	0,84
		II	95	180	0,86
		III	120	190	0,88

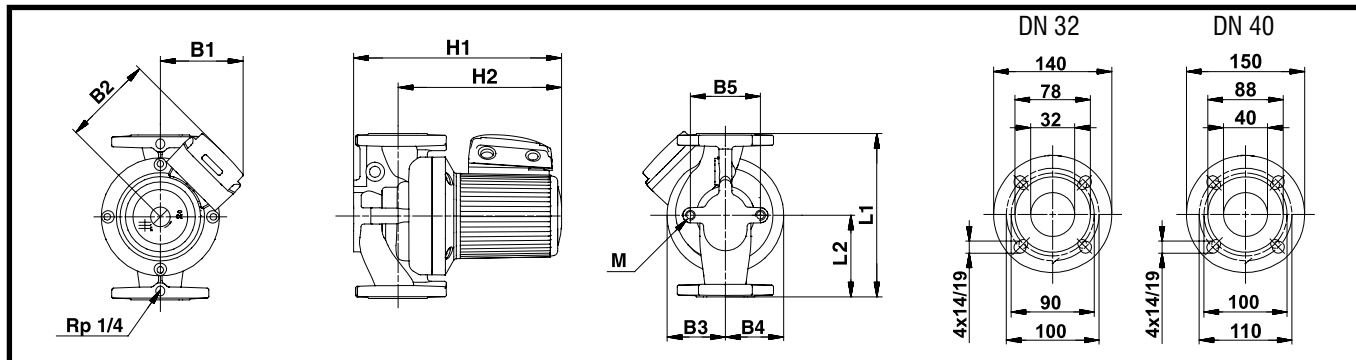
## Schemat podłączeń elektrycznych



## CHARAKTERYSTYKI POMP



## WYMIARY MONTAŻOWE

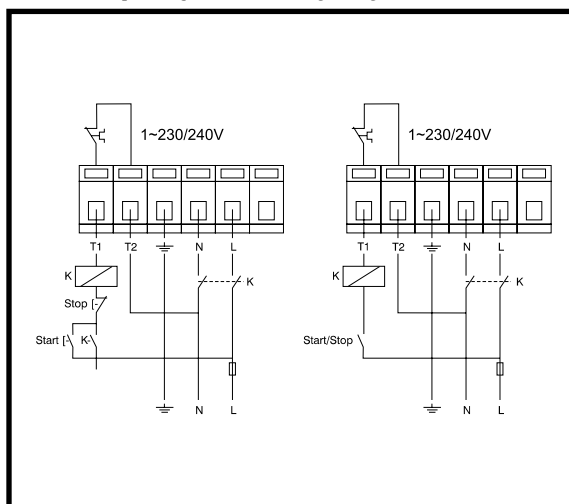


Typ pompy	Wymiary [mm]									Masa [kg]
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	B3	B4	B5	
32POu120A/B	220	110	298	230	135	141	75	75	80	17,3
40POw30A/B	250	125	304	236	135	141	85	75	120	18,8

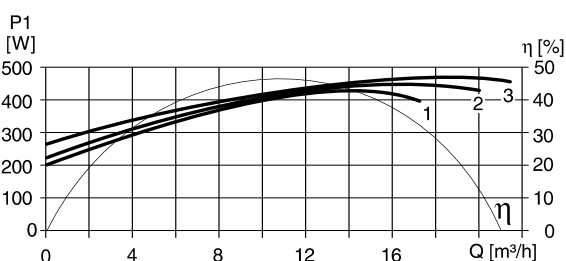
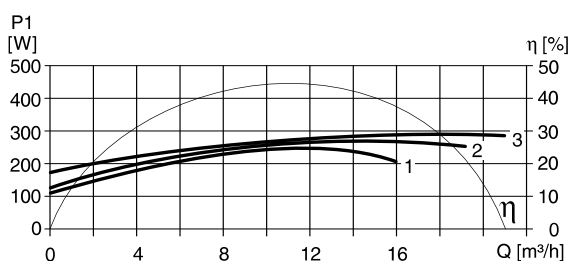
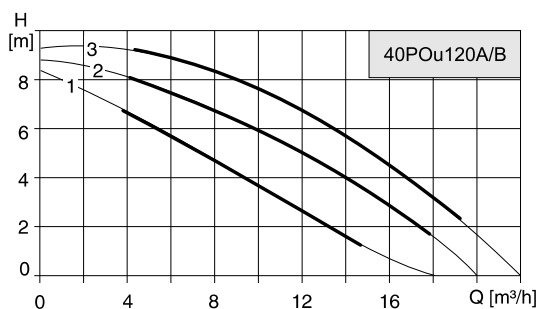
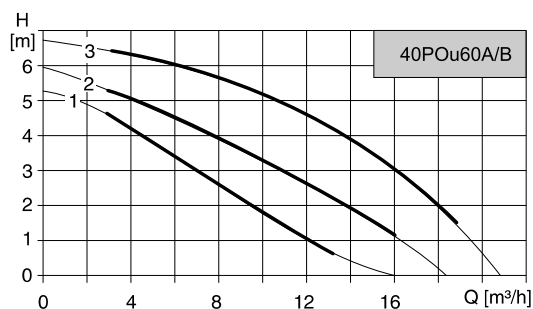
## DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Prędkość	P <sub>i</sub> [W]		I <sub>n</sub> [A]
			min	max	
32POu120A/B	1~230/240	I	145	320	1,55
		II	160	340	1,65
		III	210	380	1,75
40POw30A/B	1~230/240	I	55	80	0,39
		II	65	90	0,43
		III	95	115	0,56

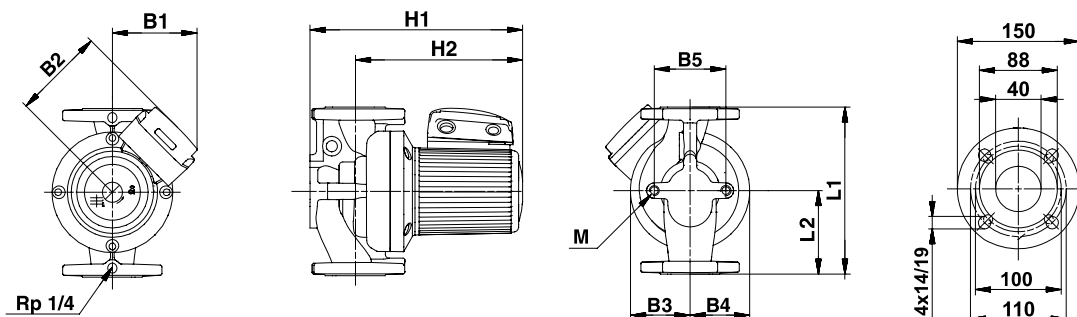
## Schemat podłączeń elektrycznych



## CHARAKTERYSTYKI POMP



## WYMIARY MONTAŻOWE

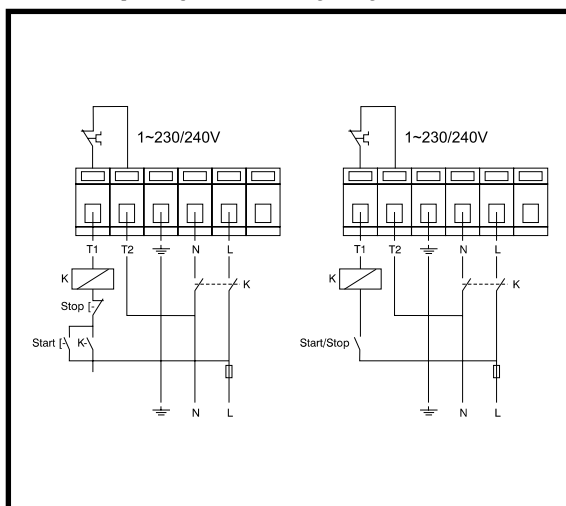


Typ pompy	Wymiary [mm]									Masa [kg]
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	B3	B4	B5	
40POu60A/B	250	125	303	235	135	141	75	75	120	18,3
40POu120A/B	250	125	301	233	135	141	75	75	120	19,1

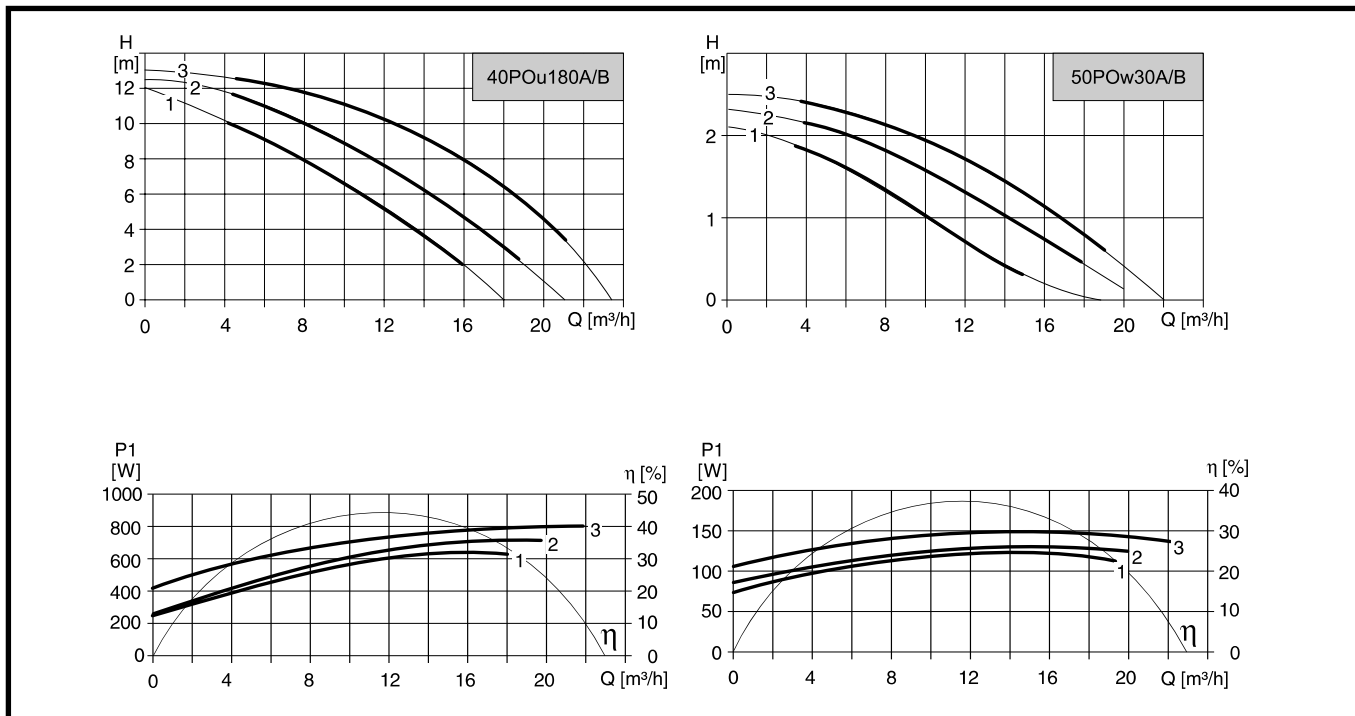
## DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Prędkość	$P_1$ [W]		$I_n$ [A]
			min	max	
40POu60A/B	1~230/240	I	150	250	1,15
		II	160	260	1,40
		III	190	280	1,60
40POu120A/B	1~230/240	I	210	440	2,20
		II	225	460	2,30
		III	280	470	2,20

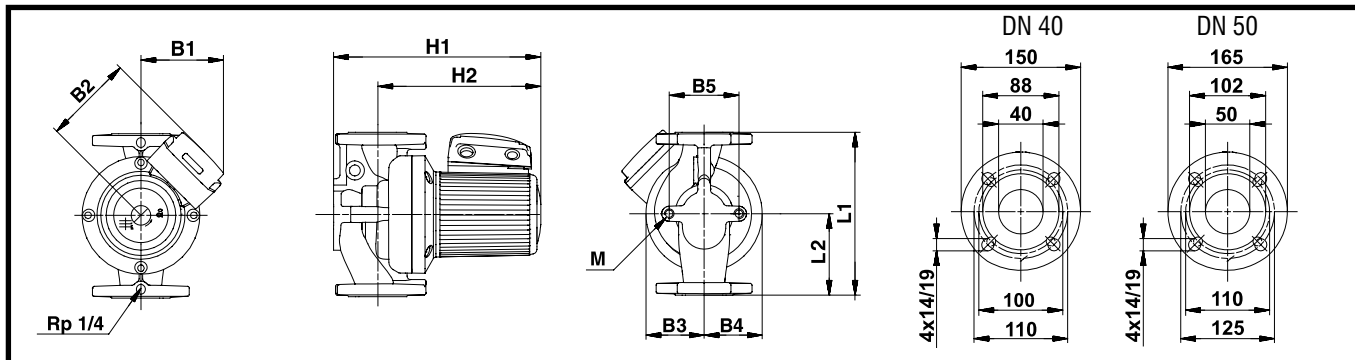
## Schemat podłączeń elektrycznych



## CHARAKTERYSTYKI POMP



## WYMIARY MONTAŻOWE

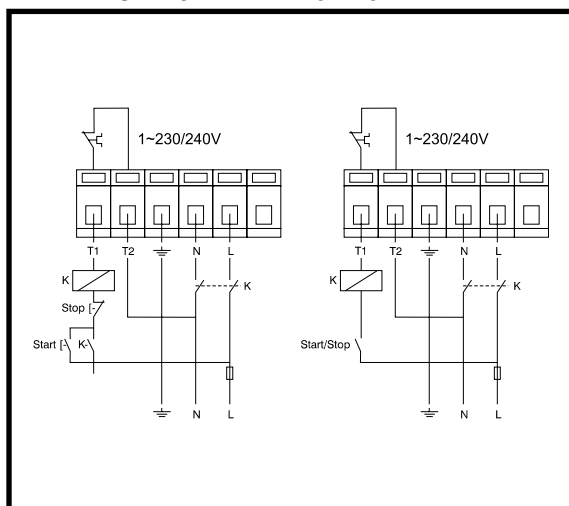


Typ pompy	Wymiary [mm]									Masa [kg]
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	B3	B4	B5	
40POu180A/B	250	125	312	244	145	169	100	100	80	22,6
50POw30A/B	280	140	329	247	135	141	90	75	120	23,1

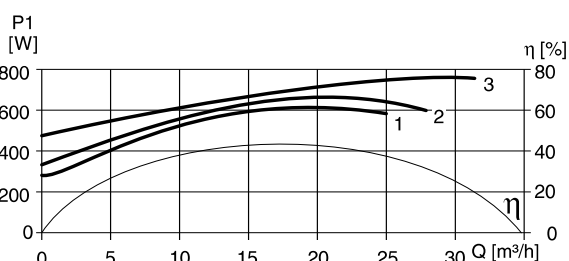
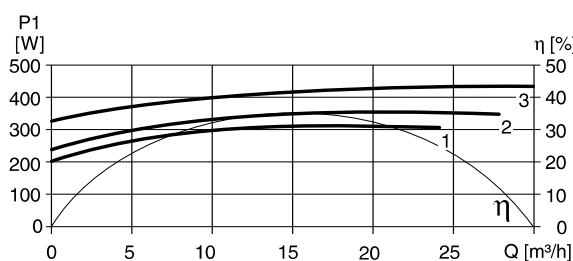
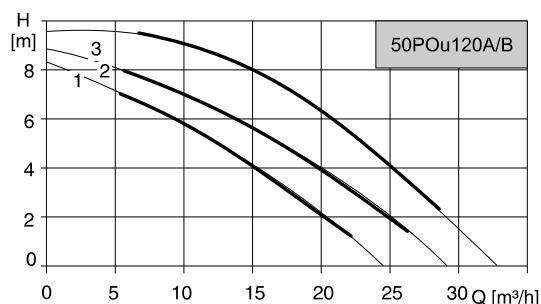
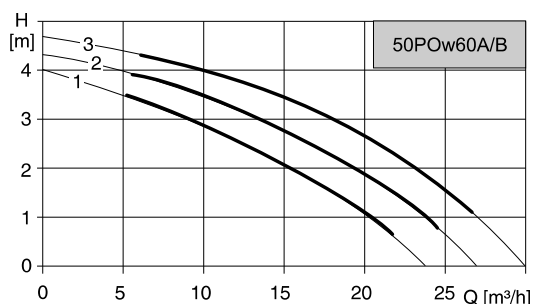
## DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Prędkość	P <sub>1</sub> [W]		I <sub>n</sub> [A]
			min	max	
40POu180A/B	1~230/240	I	290	650	3,15
		II	330	730	3,50
		III	450	790	3,65
50POw30A/B	1~230/240	I	75	115	0,60
		II	85	135	0,68
		III	115	150	0,70

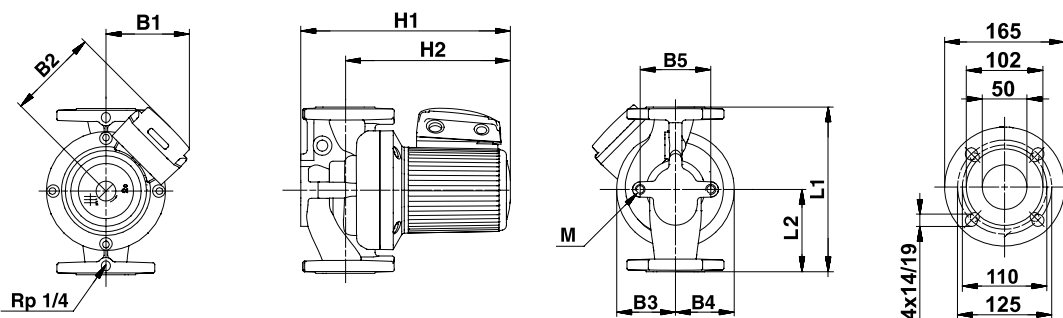
## Schemat podłączeń elektrycznych



## CHARAKTERYSTYKI POMP



## WYMIARY MONTAŻOWE

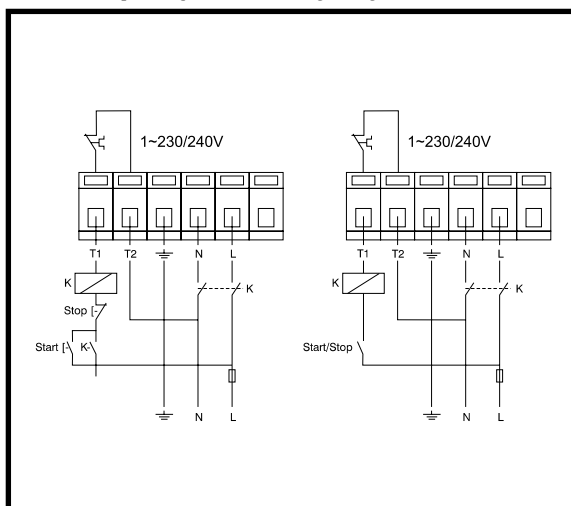


Typ pompy	Wymiary [mm]									Masa [kg]
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	B3	B4	B5	
50POw60A/B	280	140	298	216	135	141	110	100	120	29,7
50POu120A/B	280	140	394	219	145	169	100	100	120	28,4

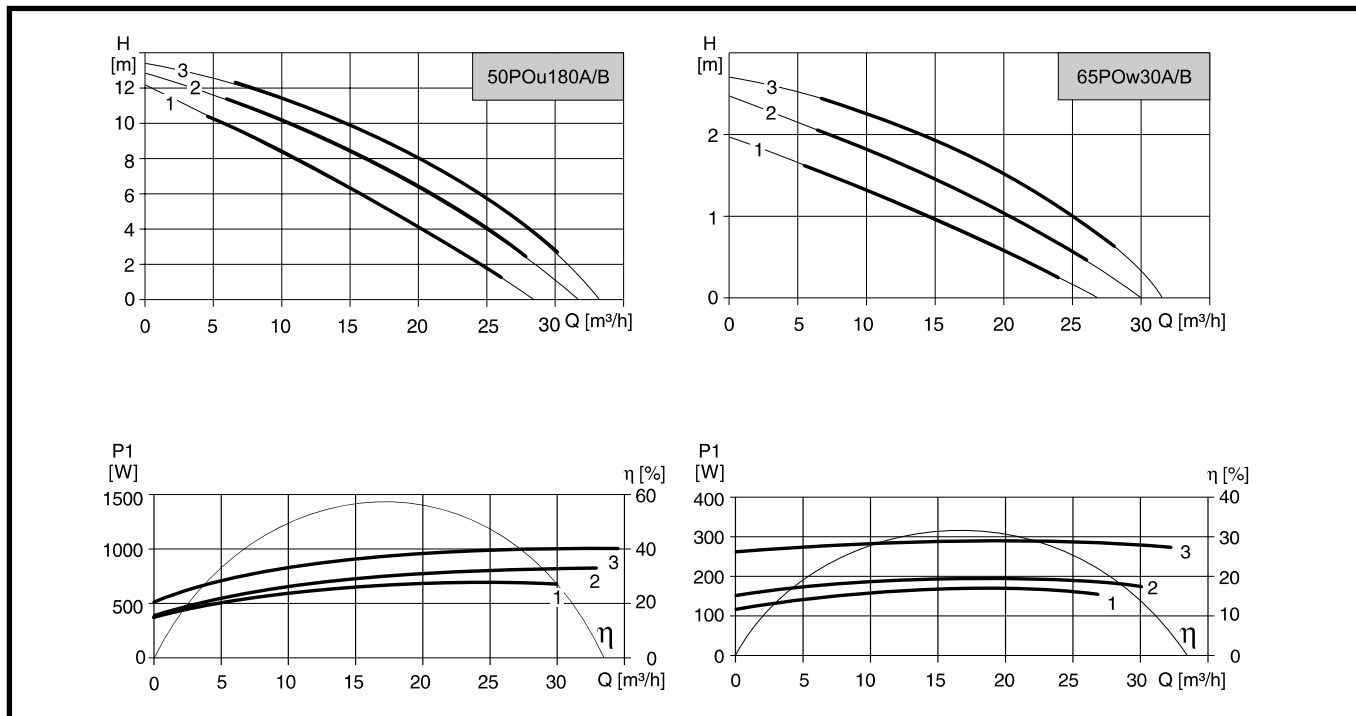
## DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Prędkość	$P_1$ [W]		$I_n$ [A]
			min	max	
50POw60A/B	1~230/240	I	200	300	1,50
		II	240	350	1,75
		III	330	430	2,00
50POu120A/B	1~230/240	I	330	620	3,05
		II	360	700	3,35
		III	480	760	3,60

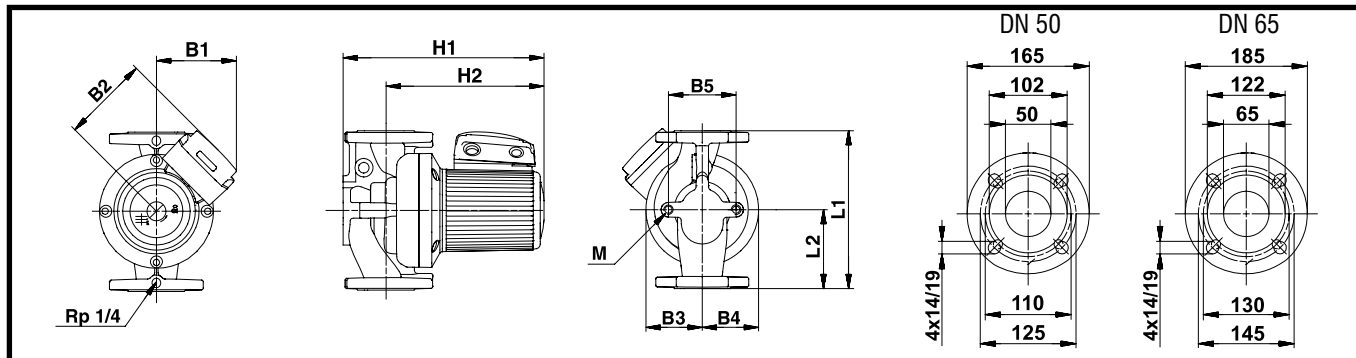
## Schemat połączeń elektrycznych



## CHARAKTERYSTYKI POMP



## WYMIARY MONTAŻOWE

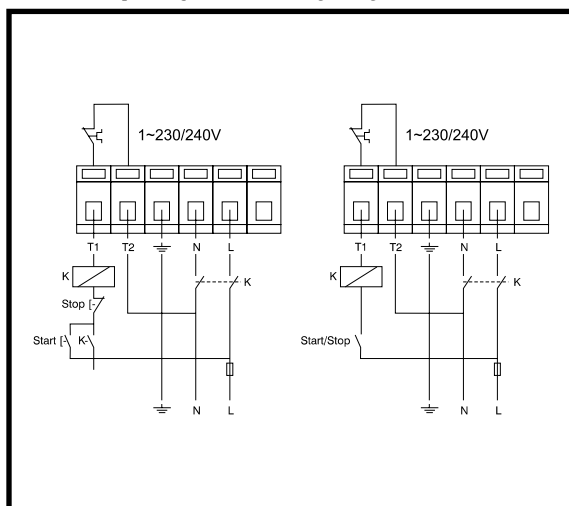


Typ pompy	Wymiary [mm]									Masa [kg]
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	B3	B4	B5	
50POu180A/B	280	140	338	263	145	169	100	100	120	29,7
65POw30A/B	340	170	327	230	145	169	125	100	120	31,1

## DANE ELEKTRYCZNE

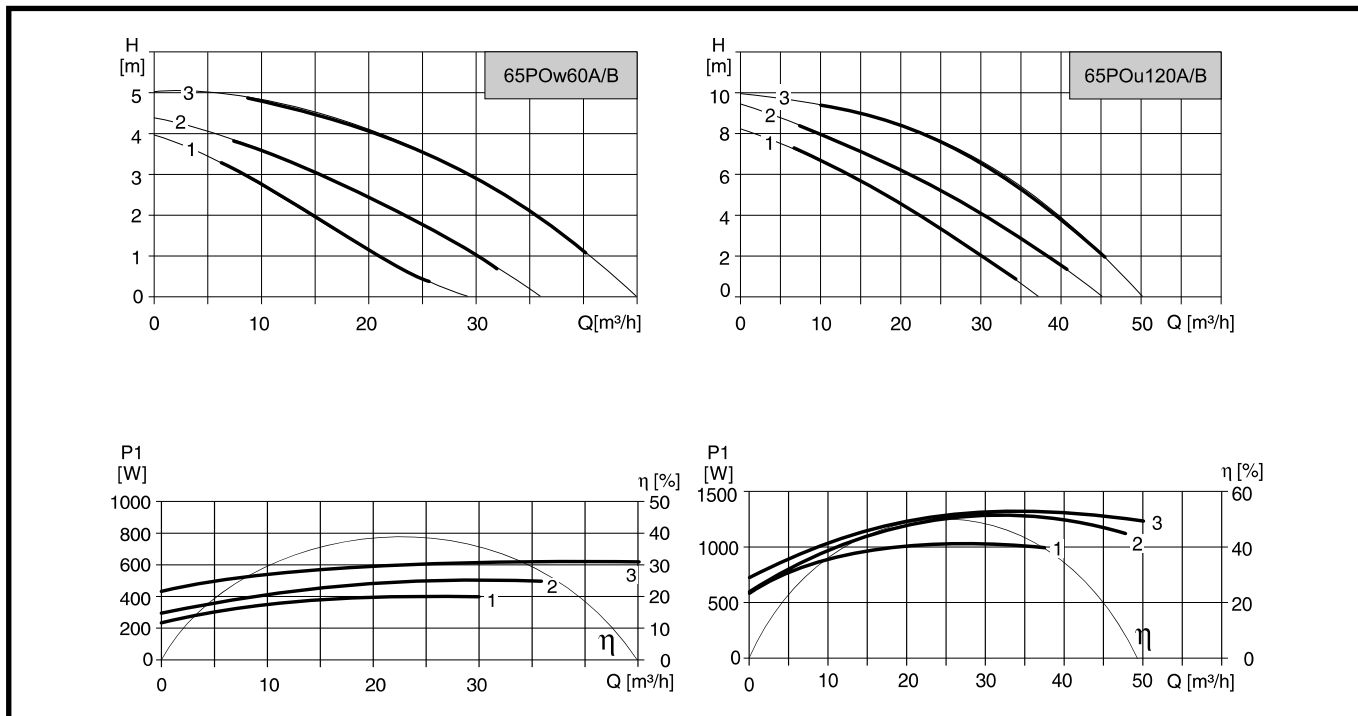
Typ pompy	Zasilanie [V]	Prędkość	P <sub>i</sub> [W]		I <sub>n</sub> [A]
			min	max	
50POu180A/B	1~230/240	I	420	860	4,15
		II	470	940	4,40
		III	600	1000	4,65
65POw30A/B	1~230/240	I	125	155	0,88
		II	150	190	1,10
		III	245	280	1,35

## Schemat podłączeń elektrycznych

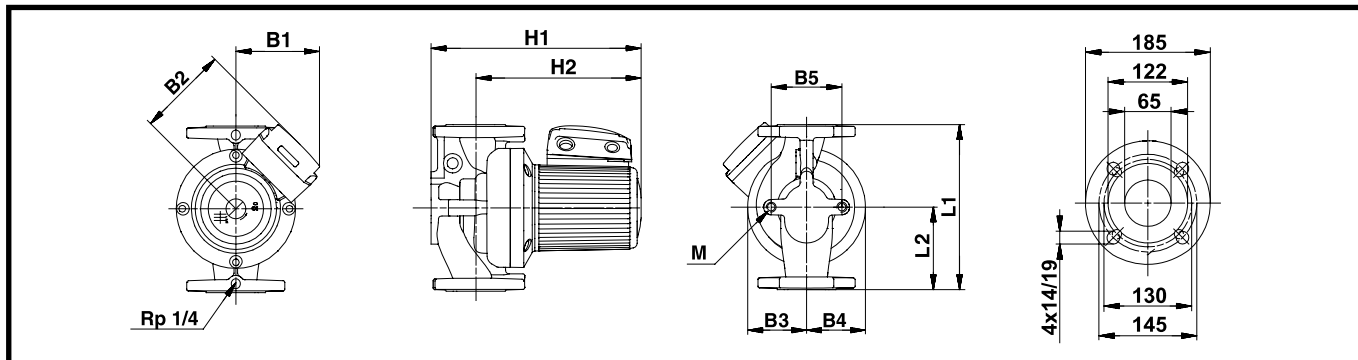




## CHARAKTERYSTYKI POMP



## WYMIARY MONTAŻOWE



Typ pompy	Wymiary [mm]									Masa [kg]
	L1	L2	H1	H2	B1	B2	B3	B4	B5	
65POw60A/B	340	170	372	275	145	169	125	100	160	35,7
65POu120A/B	340	170	359	277	145	169	100	100	120	33,2

## DANE ELEKTRYCZNE

Typ pompy	Zasilanie [V]	Prędkość	P <sub>1</sub> [W]		I <sub>n</sub> [A]
			min	max	
65POw60A/B	1~230/240	I	260	400	2,10
		II	320	510	2,75
		III	440	640	3,15
65POu120A/B	1~230/240	I	600	1050	5,10
		II	630	1150	5,60
		III	750	1200	5,50

## Schemat podłączeń elektrycznych

