

## Standardowe pompy perystaltyczne

### BT100N, BT300N, BT600N



Standardowe pompy perystaltyczne to urządzenia proste w obsłudze o zwartej i solidnej konstrukcji, charakteryzujące się wysoką niezawodnością. Przeznaczone do **zastosowań w laboratoriach, instytutach badawczych, do urządzeń analitycznych.**

*Klawiatura dotykowa*

*Wyświetlacz LED*

*Funkcja zmiany kierunku obrotów*

*Głowice jedno lub wielokanałowe*

*Stabilna i cicha praca*

#### ZALETY:

- Precyzyjna nastawa przepływu, **sterowana mikroprocesorowo**
- Wyposażone są w **klawiaturę dotykową** i **wyświetlacz LED** pokazujący aktualną prędkość obrotów
- **Kontrola przepływu za pomocą klawiatury**- zapewnia wygodę w użytkowaniu i ułatwia pracę
- Przycisk **szybkiego napełniania i opróżniania**- pozwala na odprowadzenie powietrza z wężyków i szybkie usupelnienie płynu
- Funkcja **zapamiętywania parametrów pracy**
- **Wysoki moment obrotowy** i niski poziom vibracji zapewniają zwiększoną efektywność przepływu cieczy
- Prosta i szybka **wymiana wężyka**
- Przeznaczone **do pracy w laboratorium**, nieprzeznaczone do pracy na zewnątrz
- Możliwość podłączenie **modułu kontroli zewnętrznej** umożliwiającej sterowanie urządzeniem Interfejs komunikacyjny **RS232 lub RS 485**, protokół komunikacyjny **MODBUS**

Do wyboru użytkownika 8 trybów sterowania:

	1	2	3	4	5	6	7	8
Start/Stop	○	●	●	●	○	○	○	●
Prędkość	○	○	●	○	●	●	○	●
Kierunek	○	○	○	●	○	●	●	●

„●” oznacza dostępną funkcję; „○” - oznacza funkcję niedostępną

## Specyfikacja techniczna

Model	BT100N	BT300N	BT600N
Przepływ	0.035-570 ml/min*	0.035-1330 ml/min*	0.035-2280 ml/min*
Prędkość obrotów	0.5-150 rpm, odwracalna	0.5-350 rpm, odwracalna	0.5-600 rpm, odwracalna
Dokładność	0.1 rpm (1-100 rpm), 1 rpm (100-600rpm)		
Nastawa czasu	Do 999 sekund		
Kontrola prędkości	Klawisze membranowe		
Wyświetlacz	3-znakowy wyświetlacz LED pokazujący aktualną prędkość obrotów		
Kontrola zewnętrzna	Start/Stop, cw/ccw, kontrola prędkości: 0-5V, 0-10V, 4-20mA opcjonalnie do wyboru		
Interfejs komunikacyjny	RS-232 lub RS-485		
Zasilanie	AC 220V±10%, 50Hz/60Hz		
Warunki pracy	Temperatura 0 do 40 C° ; wilgotność względna < 80%		
Pobór mocy	< 50W		
Wymiary (L×W×H)	180x130x190mm	180x130x190mm	210x130x190mm
Waga netto	3.98 kg	4.30 kg	4.68 kg
Stopień ochrony IP	IP 31		
Ciśnienie wylotowe	Grubość ścianek: 0.86-1.0mm: 0.1Mp Grubość ścianek: 1.6-2.4mm 0.1~0.27Mpa		
Pasujące głowice	YZ1515x, YZ2515x, MC1-MC-12		
	* dla głowicy YZ1515x		

## Dostępne głowice i przepływy:



Głowica MC1



Głowica MC6



Głowica MC12



Pompa z głowicą YZ1515x

Pompa z głowicą 2\*YZ1515x

Pompa z głowicą 3\*YZ1515x

Pompa z głowicą 4\*YZ1515x

**Wszystkie głowice charakteryzują się prostą i szybką wymianą wężyków**

Przykładowa wymiana- Głowica YZ1515x:



Krok 1



Krok 2



Krok 3



Krok 4

### Materiał obudowy głowic:



#### Materiał obudowy PSF

- 1) odporny na wysokie i niskie temperatury od -100°C do 150°C, co znacznie przedłuża żywotność
- 2) odpowiednia do pompowania większości kwasów nieorganicznych, zasad i soli, **nie nadaje się do zastosowania przy rozpuszczalnikach organicznych**



#### Materiał obudowy PPS

- 1) odporny na wysokie temperatury do 200°C, co znacznie przedłuża żywotność
- 2) odporna na korozję- odpowiednia **do zastosowania przy rozpuszczalnikach organicznych**
- 3) wysoka precyzja formowania, doskonała sztywność i dokładność pompowania

**BT100N**

Model pompy	Głowica	Wężyki ( mm)	Przepływ (ml/min)
<b>BT100N</b>	YZ1515x	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	0.035 - 570
	YZ2515x	15#, 24#	0.85 - 435
	N*YZ1515x	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	0.035 - 570 (przez kanał)
	N*YZ2515x	15#, 24#	0.85 - 435 (przez kanał)
	MC-N* (6 rolek)	0.5*0.8; 1*1; 2*1; 2.4*0.8;	0.000829 - 49 (przez kanał)
	MC-N* (10 rolek)	2.79*0.9	0.000925 - 65 (przez kanał)

\*N- oznacza ilość kanałów.

Dla głowic serii YZ maksymalna ilość kanałów wynosi 4 (np. głowica YZ1515x, 2\*YZ1515x, 3\*YZ1515x, 4\*YZ1515x). Dla głowic serii MC można wybrać 1,2,3,4,5,6,8,10,12 kanałów.

**BT300N**

Model pompy	Głowica	Wężyki ( mm)	Przepływ (ml/min)
<b>BT300N</b>	YZ1515x	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	0.035 - 1330
	YZ2515x	15#, 24#	0.85 - 1015
	N*YZ1515x	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	0.035 - 1330 (przez kanał)
	N*YZ2515x	15#, 24#	0.85 - 1015 (przez kanał)
	MC-N* (6 rolek)	0.5*0.8; 1*1; 2*1; 2.4*0.8;	0.000829 - 49 (przez kanał)
	MC-N* (10 rolek)	2.79*0.9	0.000925 - 65 (przez kanał)

\*N- oznacza ilość kanałów.

Dla głowic serii YZ maksymalna ilość kanałów wynosi 4 (np. głowica YZ1515x, 2\*YZ1515x, 3\*YZ1515x, 4\*YZ1515x). Dla głowic serii MC można wybrać 1,2,3,4,5,6,8,10,12 kanałów.

**BT600N**

Model pompy	Głowica	Wężyki ( mm)	Przepływ (ml/min)
<b>BT600N</b>	YZ1515x	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	0.035 - 2280
	YZ2515x	15#, 24#	0.85 - 1740
	N*YZ1515x	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	0.035 - 2280 (przez kanał)
	N*YZ2515x	15#, 24#	0.85 - 1740 (przez kanał)
	MC-N* (6 rolek)	0.5*0.8; 1*1; 2*1; 2.4*0.8;	0.00034 - 32 (przez kanał)
	MC-N* (10 rolek)	2.79*0.9	0.0004 - 45 (przez kanał)

\*N- oznacza ilość kanałów.

Dla głowic serii YZ maksymalna ilość kanałów wynosi 4 (np. głowica YZ1515x, 2\*YZ1515x, 3\*YZ1515x, 4\*YZ1515x). Dla głowic serii MC można wybrać 1,2,3,4,5,6,8,10,12 kanałów.

### Wężę- parametry techniczne

Pompy perystaltyczne dostarczane są z wybranymi węzami silikonowymi, które mogą pracować w szerokim zakresie temperatur (1 komplet- 1m).

Rodzaj wężyka		13#	14#	19#	16#	25#	17#	18#	15#	24#	35#	36#
Grubość ścianek (mm)		1.6							2.5			
Średnica wewnętrzna (mm)		0.8	1.6	2.4	3.1	4.8	6.4	7.9	4.8	6.4	7.9	9.6
Ciśnienie tłoczenia (mpa)	Ciągłe	0.17				0.14	0.1	0.07	0.17		0.14	
	Przerywane	0.27				0.24	0.14	0.1	0.27		0.24	

Rodzaj wężyka		0.5×0.8	1×1	2×1	2.4×0.8	4.8×1
Grubość ścianek (mm)		0.8	1	1	0.8	1
Średnica wewnętrzna (mm)		0.5	1	2	2.4	4.8
Ciśnienie tłoczenia (mpa)	Ciągłe	0.1				
	Przerywane	0.1				

### Przykładowe przepływy przedstawione dla pompy BT100N/YZ1515x

Wężyk		13#	14#	19#	16#	25#	17#	18#	15#	24#
Grubość ścianki (mm)		1.6							2.5	
Średnica wewnętrzna (mm)		0.8	1.6	2.4	3.1	4.8	6.4	7.9	4.8	6.4
Max. Ciśnienie (mpa)	Praca przerywana	0.17				0.14	0.1	0.07	0.17	
	Praca ciągła	0.27				0.24	0.14	0.1	0.27	
Przepływ [ml/min] (0.5-150 rpm)		0.035~ 10.5	0.135~ 40.5	0.275~ 82.5	0.41~ 123	0.85~ 255	1.45~ 435	1.9~ 570	0.85~ 255	1.45~ 435