

## Przepływowe, inteligentne pompy perystaltyczne

### V1, V3, V6



Przepływowe pompy perystaltyczne z funkcją **inteligentnego sterowania** posiadają duży **ekran dotykowy** umożliwiający nastawę i podgląd parametrów. Na ekranie wyświetlane są aktualne dane dotyczące stanu pracy urządzenia jak zadany przepływ oraz wprowadzone ustawienia systemowe.

Charakteryzują się solidną konstrukcją i prostą obsługą. Wyposażone w **klawiaturę membranową** do nastawy parametrów pracy.

Dzięki zastosowaniu różnych rodzajów głowic lub głowic wielokanałowych możliwe jest uzyskanie przepływów dopasowanych do wymagań użytkownika.

#### Zalety:

- Stabilna praca pompy i precyzyjna nastawa przepływu
- Odporna na korozję i inne czynniki **obudowa** zewnętrzna wykonana **ze stali nierdzewnej**
- **3 tryby pracy do wyboru:** pomiar objętości, pomiar objętości względem czasu i tryb zegarowy z funkcją start/stop
- **Funkcja kalibracji-** dla zwiększenia dokładności przepływu cieczy
- 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 uzupełnienie płynu
- **Funkcja zapamiętywania** parametrów pracy
- Wysoki moment obrotowy i niski poziom wibracji zapewniają zwiększoną efektywność przepływu cieczy
- Przeznaczone do pracy w laboratorium, nie przeznaczone do pracy na zewnątrz
- Możliwość podłączenia **modułu kontroli zewnętrznej** umożliwiającej sterowanie urządzeniem

#### Specyfikacja techniczna

Model	V1	V3	V6
Przepływ	0.007-570 ml/min	0.007-1330 ml/min	0.007-2280 ml/min
Prędkość obrotów	0.1-150 rpm	0.1-350 rpm	0.1-600 rpm
Rozdzielczość prędkości	0.01 rpm		
Rozdzielczość przepływu	0.01 ml		

Dokładność	< ±0.5%
Funkcja ssania wstecznego	0-360°
Ciśnienie wyjściowe	0.3 Mpa
Rodzaj silnika	Silnik krokowy
Kontrola prędkości	Ekran dotykowy i klawiatura membranowa
Wyświetlacz	Kolorowy, dotykowy, 4.3-calowy ekran LCD
Kontrola zewnętrzna	0-5V, 0-10V, 4-20mA opcjonalnie do wyboru
Start/Stop, sygnał kierunku	Sygnał pasywny dla pedału nożnego; Sygnał aktywny 5V, 12V, 24V (jako opcja)
Interfejs komunikacyjny	RS232, RS485 protokół komunikacyjny MODBUS
Zasilanie	AC 220V±10%, 50Hz/60Hz
Warunki pracy	Temperatura 0 do 40 C° ; wilgotność względna < 80%
Pobór mocy	<50W
Wymiary (L×W×H)	213 x 152 x 235 mm
Waga netto	Ok. 5 kg
Stopień ochrony IP	IP 31

### Interfejs główny:



## Dostępne głowice i przepływy



Głowica YZ1515x



Głowica 2\*1515x



Głowica 3\*1515x

Głowica MC5  
(Przykłady)

Głowica SN15-14



Głowica DZ25-3L

Model pompy		Głowice i przepływ (ml/min)							
		YZ1515x	YZ2515x	MC1-MC12(10)	MC1-MC12(6)	SN25	SN15-14	SN15-16	
Wężyki		13#,14#, 19#,16#, 25#,17#, 18#	15#, 24#	Średnica wewnętrzna: 0.13-3.17mm Grubość ścianek: 0.8-1mm		24#	14#	16#	
Głowica i prędkość	V1	0.1-150	0.007-570*	0.017-435*	0.00067-32 (sugerowana prędkość obrotów ≤150rpm)	0.0008-45 (sugerowana prędkość obrotów ≤150rpm)	0.25-375	0.024-36	0.088-132
	V3	0.1-350	0.007-1330*	0.017-1015*			0.25-875	0.024-84	0.088-308
	V6	0.1-600	0.007-2280*	0.017-1740*			0.25-1500	0.024-144	0.088-528

**Opcjonalny materiał obudowy głowic: PPS**

1) odporny na wysokie temperatury do 200°C, co znacznie przedłuża żywotność

2) odporna na korozję- odpowiednia **do zastosowania przy rozpuszczalnikach organicznych**

**Węże- parametry techniczne**

Pompy perystaltyczne dostarczane są z wybranymi węzami silikonowymi, które mogą pracować w szerokim zakresie temperatur (1 komplet- 2m).

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	

**Pasujące do głowic MC**

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				

**Akcesoria dodatkowe:**