

Pompy dozujące - inteligentne

F1, F3, F6



Dozujące pompy perystaltyczne z funkcją inteligentnego sterowania posiadają duży ekran dotykowy umożliwiający nastawę i podgląd parametrów. Pompy charakteryzują się wysoką precyzją dozowania i niezawodnością. Zapewniają precyzyjne dozowanie cieczy w układzie zamkniętym nie narażonym na zanieczyszczenia z zewnątrz.

Mogą być stosowane w laboratoriach i przy produkcji na niewielką skalę m.in. do dozowania żywności hodowlanych, odczynników diagnostycznych, leków w postaci płynnej, kosmetyków.

Funkcja kalibracji wykonana przed rozpoczęciem dozowania zapewnia dokładność dozowania i poprawia efektywność pracy.

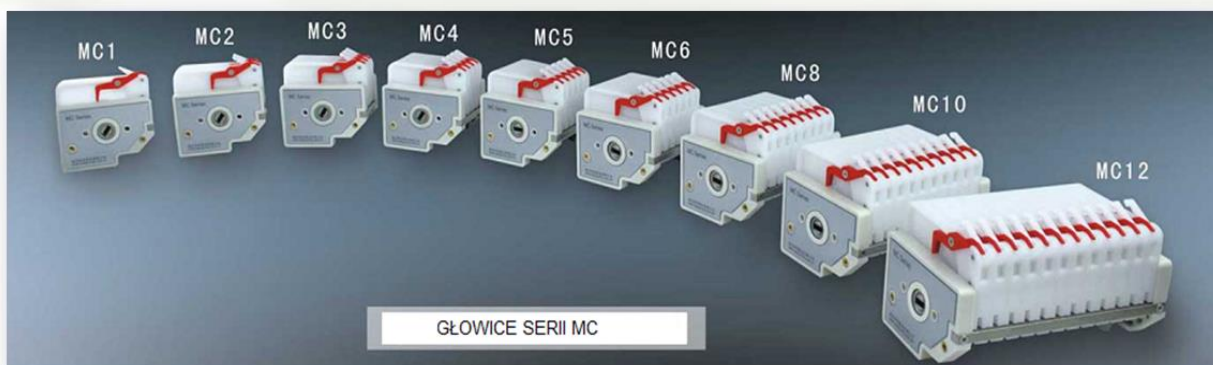
- *Stabilna praca pompy i precyzyjna nastawa przepływu*
- *Odporna na korozję i inne czynniki obudowa zewnętrzna wykonana ze stali nierdzewnej*
- *Monitorowanie w czasie rzeczywistym, wyniki wyświetlane na wyświetlaczu. Funkcja alarmu zapewnia bezpieczeństwo produkcji.*
- *Możliwość zapamiętania 60 najczęściej używanych trybów pracy - oszczędność czasu i poprawa wydajności pracy.*
- *Funkcja ssania wstecznego zapobiega kapaniu cieczy po zatrzymaniu pracy pompy*
- *Możliwość podłączenia modułu kontroli zewnętrznej umożliwiającej sterowanie urządzeniem*
- *Oddzielny sygnał Stop dla każdego kanału pompy- możliwość zatrzymania pracy pompy w przypadku stwierdzenia braku butelki podczas napełniania dla pojedynczego kanału*
- *Funkcja szybkiego napełniania*
- *Możliwość zainstalowania oddzielnych kontrolerów dozowania*

Specyfikacja techniczna			
Model	F1	F3	F6
Przepływ	0.07-570 ml/min*	0.07-1330 ml/min*	0.07-2280 ml/min*
Prędkość obrotów	1-150 rpm,	1-350 rpm,	1-600 rpm,
Dokładność	0.1 rpm (1-100 rpm), 1 rpm (100-600rpm)		
Objętość dozowania	0.1 - 9999.99 ml		
Czas dozowania	0.5 – 9999.99 s		
Czas pauzowania	0.5 – 9999.99 s		
Rozdzielczość objętości dozowania	0.01 ml		
Rozdzielczość czasu dozowania	0.01 s		
Liczba powtórzeń dozowania	1 – 9999.0		
Funkcja ssania wstecznego	0 - 360°		
Kontrola zewnętrzna	Przełącznik Start/Stop, opcjonalnie dostępny: przełącznik nożny, przełącznik sterujący sygnałem zatrzymania w przypadku braku butelek do napełniania		
Zasilanie	AC 220V±10%, 50Hz/60Hz		
Warunki pracy	Temperatura 0 do 40 C° . wilgotność względna < 80%		
Pobór mocy	< 50W		
Wymiary (L×W×H)	213×152×235mm		
Waga netto	Ok. 5kg		
Stopień ochrony IP	IP 31		

*Przepływ podany dla podstawowej głowicy YZ1515x

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**
- 3) wysoka precyzja formowania, doskonała sztywność i dokładność pompowania



Głowica YZ1515x



Głowica 2*YZ1515x



Głowica MC5

Dostępne głowice i przepływy

Wszystkie głowice charakteryzują się szybką i prostą wymianą wężyka

Przykład: Głowica serii MC



Krok 1



Krok 2



Krok 3



Krok 4



Model pompy		Główce i przepływ (ml/min)						
		YZ1515x	YZ2515x	MC1-MC12 (10)		MC1-MC12 (6)	SN25	SN15-14
Wężyki Głowica i prędkość		13#,14#, 19#,16#, 25#,17#, 18#	15#, 24#	Średnica wewnętrzna: 0.13-3.17mm Grubość ścianek: 0.8-1mm		24#	14#	16#
F1	1-150	0.07-570*	0.17-435*	0.00067-32 (sugerowana prędkość obrotów ≤150rpm)	0.0008-45 (sugerowana prędkość obrotów ≤150rpm)	2.5-375	0.24-36	0.88-132
F3	1-350	0.07-1330*	0.17-1015*			2.5-875	0.24-84	0.88-308
F6	1-600	0.07-2280*	0.17-1740*			2.5-1500	0.24-144	0.88-528

* - oznacza przepływ podany dla jednego kanału

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.

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	2x1	2.4x0.8	4.8x1
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				

Parametry odniesienia objętości dozowania dla modelu F6 (w odniesieniu do wody)

Model	Głowica	Wężyki	Objętość dozowania (ml)	Czas dozowania (s)	Precyzja dozowania ($\pm 10\%$)	Output (pcs/min)	Prędkość (rpm)
F6	YZ1515x YZ2515x	13#	0.1	0.5	$\pm 5\mu\text{l}$	60	204.083
		13#	0.3	0.7	1.5	42	426.251
		13#	0.5	1	0.8	30	516.081
		13#	1	2	0.5	15	517.152
		14#	2	1	1	30	446.724
		14#	3	1.5	0.8	20	446.479
		19#	5	1.2	1	25	454.919
		16#	7	1	0.5	30	457.705
		25#/15#	10	1	1	30	303.426
		25#/15#	15	1	0.8	30	461.273
		25#/15#	20	1.2	0.5	25	518.945
		17#/24#	30	1.2	0.8	25	462.725
		17#/24#	50	2	0.5	15	461.595
		18#	80	2.5	0.5	12	427.274
		18#	100	3	0.5	10	446.583
		18#	150	4	0.5	8	505.553

Akcesoria dodatkowe:



Foot Switch



Filling Nozzle



Filling Countersunk

Przykładowy interfejs główny:

