

23.12.2024

Pompy membranowe KCL PLUS

- *Dozowanie korektora pH i chloru*
- *Sterowanie stałe (włącz/wyłącz)*



Membranowe pompy dozujące stosowane są powszechnie w uzdatnianiu wody oraz w przemyśle chemicznym, a podstawowym wymogiem jest precyzyjne i niezawodne dozowanie. Warunek ten spełniają pompy typu **KCL PLUS** o sterowaniu stałym (włącz/wyłącz) z regulowaną wydajnością poprzez

zmianę częstotliwości dozowania i zmianę długości skoku membrany. Pompy te są stosowane do dozowania z małymi i średnimi wydajnościami rzędu 1 – 18 l/godz.

Działanie membranowej pompy dozującej polega na cyklicznych ruchach membrany wymuszanych za pomocą elektromagnesu. Gdy membrana porusza się do przodu wewnątrz głowicy powstaje ciśnienie, które powoduje wypływ dozowanej substancji z głowicy przez tłoczny zawór zwrotny.

Po zakończeniu impulsu elektrycznego sprężyna cofa membranę z powrotem do pozycji początkowej zasysając jednocześnie ciecz z pojemnika do głowicy pompy poprzez ssawny zawór zwrotny.

Umieszczony na głowicy ręczny zawór odpowietrzający umożliwia odpowietrzenie pompy. Pompa może być dostarczona również z głowicą samoodpowietrzającą (zapytaj dystrybutora).

Pompy **KCL PLUS** wyposażone są w bardzo trwałe napędy elektromagnetyczne niezawierające części ulegających szybkiemu zużyciu. Elementy pompy, które mają bezpośredni kontakt z dozowanymi substancjami jak głowica, zawór stopowy z czujnikiem poziomu, zawór dozujący wykonane są z Polifluorku dwuwinitylidenu (**PVDF**), a membrana z teflonu (**PTFE**). Dzięki temu pompy **KCL PLUS** mogą być stosowane do dozowania większości agresywnych substancji, w tym kwasu siarkowego, solnego, podchlorynu sodu itp. Zawory tłoczno-ssące na głowicy pompy wyposażone są w odporne na chemię kulki wykonane ze spieku ceramicznego pełniące rolę zaworów zwrotnych. Zapewniają one szczelność i zapobiegają cofaniu się dozowanej substancji.

Cechy pomp KCL PLUS

- Montaż poziomy (istnieje możliwość dokupienia konsoli montażowej)
- Łatwa obsługa
- Trwała konstrukcja
- Technologia mikroprocesorowa - regulacja wydajności poprzez zmianę częstotliwości dozowania w zakresie 10% - 100%, jednakże dokładne i powtarzalne dozowanie jest gwarantowane w zakresie 30% – 100%.
- Pompa wyposażona jest w podzielnik 1/10.

Dane techniczne

Napęd:	elektromagnetyczny
Sterowanie:	stałe (włącz/wyłącz)
Wydajność:	wg poniższej tabeli
Ciśnienie:	wg poniższej tabeli
Regulacja wydajności:	poprzez zmianę częstotliwości dozowania i długości skoku membrany
Podzielnik:	1/10
Maksymalna ilość skoków membrany:	180 1/min
Zasilanie:	230 V, 50 Hz (180 – 270 V)
Wysokość zasysania:	maksymalnie 1,5 m
Lepkość dozowanej substancji:	do 100 CPS
Temperatura otoczenia:	0° – 45° C
Temperatura dozowanej substancji:	0° – 50° C
Temperatura składowania i transportu:	-10° C do +50° C
Emitowany hałas:	73 db(A)
Klasa ochrony:	IP 65
Masa pompy:	4,1 kg
Gwarancja:	24 miesiące
Kolor obudowy:	Zielony (EMEC)

Typ pompy	Maksymalne ciśnienie bar	Maksymalna wydajność l/godz	Minimalna wydajność ml/godz	Dawka jednostkowa ml/skok	Typ głowicy pompy
KCL PLUS 2001	20	1	30	0,09	I
KCL PLUS 1802	18	2	60	0,19	L
KCL PLUS 1504	15	4	120	0,37	L
KCL PLUS 1005	10	5	150	0,46	L
KCL PLUS 0808	8	8	240	0,74	L
KCL PLUS 0510	5	10	300	0,93	L
KCL PLUS 0501	5	1	30	0,09	I
KCL PLUS 0218	2	18	540	1,67	M

Typ pompy	Przewody dozujące (mm)		Pobór mocy przy maksymalnym przepływie (W)	Bezpiecznik (A)
	Tłoczne	Ssawne		
KCL PLUS 2001	4 x 6 PVDF	4 x 6 PVC	19	1
KCL PLUS 1802				
KCL PLUS 1504				
KCL PLUS 1005				
KCL PLUS 0808				
KCL PLUS 0510				
KCL PLUS 0501				
KCL PLUS 0218	6 x 8 PVDF	6 x 8 PE		

Materiały konstrukcyjne

Obudowa:	polipropylen wzmocniony włóknem szklanym PPO
Głowica pompy:	polifluorek dwuwinitidenu PVDF
Membrana:	teflon PTFE
Zawór ssawny i tłoczny głowicy:	polifluorek dwuwinitidenu PVDF
Kulki zaworów:	spiek ceramiczny CE
Zawór dozujący:	polifluorek dwuwinitidenu PVDF, kulki ceramiczne CE, sprężyna ze stopu C276
Zawór stopowy z filtrem:	polifluorek dwuwinitidenu PVDF
Czujnik poziomu:	polifluorek dwuwinitidenu PVDF
Przewód czujnika poziomu:	polietylen PE
Pierścienie uszczelniające (o-ringi):	elastomer fluorowy FPM (Viton), jako opcja propylenetylenowy EPDM (Dutral)
Przewód ssawny:	polichlorek winylu PVC, polietylen PE
Przewód tłoczny:	polietylen PE, polifluorek dwuwinitidenu PVDF

Opakowanie – zakres dostawy

Każda wersja pompy dostarczana jest w kartonie zawierającym:

- pompę,
- zawór stopowy z filtrem i czujnikiem poziomu,
- zawór dozujący 1/2",
- przewód ssawny i odpowietrzający (2x2 m),
- przewód tłoczny (2 m),
- bezpiecznik zapasowy,
- instrukcję obsługi.

Wymiary pomp

