

## Pompy membranowe VCL / VCLG (koagulant)

- *Dozowanie korektora pH, chloru oraz koagulantu*
- *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 naścienne pompy typu **VCL** o sterowaniu stałym (włącz/wyłącz) z regulowaną wydajnością poprzez zmianę częstotliwości dozowania. Pompy te są stosowane do dozowania z małymi i średnimi wydajnościami rzędu 1 – 16 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 **VCL** 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 poziomym, zawór dozujący wykonane są z Polifluorku dwuwiniilidenu (**PVDF**), a membrana z teflonu (**PTFE**). Dzięki temu pompy 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.

### Dozowanie koagulantu w instalacjach basenowych – pompa VCLG

Pompa **VCLG** jest przeznaczona tylko do dozowania koagulantu i nosi oznaczenie **VCLG0503 (5 bar, 3 l/dobę)**. Pompa ta ma odpowiednio dostosowany układ sterowania pozwalający na bardzo precyzyjną regulację wydajności w zakresie **10 – 200 ml/godz.** poprzez zmianę częstotliwości dozowania. W przypadku dozowania koagulantu zaleca się przeprowadzenie kalibracji pompy, czyli wyznaczenie rzeczywistej wydajności pompy (zależnej także od przeciwciśnienia w rurociągu) przy pomocy cylindra pomiarowego z podziałką i ustawienie zalecanej przez producenta wydajności dozowania stosownie do wydajności pompy obiegowej basenu.

## Cechy pomp VCL/VCLG

- Montaż ścienny (pionowy),
- 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
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 <sup>0</sup> – 45 <sup>0</sup> C
Temperatura dozowanej substancji:	0 <sup>0</sup> – 50 <sup>0</sup> C
Temperatura składowania i transportu:	-10 <sup>0</sup> C do +50 <sup>0</sup> C
Emitowany hałas:	70,4 db(A)
Klasa ochrony:	IP 65
Masa pompy:	2,2 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
VCL2001	20	1	97,2	0,1	J
VCL1802	18	2	205,2	0,19	K
VCL1804	18	4	399,6	0,37	K
VCL1502	15	2	205,2	0,19	K
VCL1504	15	4	399,6	0,37	K
VCL1505	15	5	496,8	0,46	K
VCL1004	10	4	399,6	0,37	K
VCL1005	10	5	496,8	0,46	K
VCL1010	10	10	1004,4	0,93	K
VCL0706	7	6	604,8	0,56	K
VCL0510	5	10	1004,4	0,93	K
VCL0512	5	12	1198,8	1,11	K
VCL0501	5	1	97,2	0,1	J
VCL0408	4	8	799,2	0,74	K
VCL0310	3	10	1004,4	0,93	K
VCL0215	2	15	1501,2	1,39	K
VCL0116	1	16	1598,4	1,48	K
<b>VCLG0503 koagulant</b>	<b>5</b>	<b>0,2</b>	<b>10,0</b>	<b>0,28</b>	<b>K</b>

Typ pompy	Przewody dozujące (mm)		Pobór mocy przy maksymalnym przepływie (W)	Bezpiecznik (A)
	Tłoczne	Ssawne		
VCL2001	4 x 8 PE	4 x 8 PVC	16	1,00
VCL1802			16	1,00
VCL1804			22	1,25
VCL1502	4 x 6 PE	4 x 6 PVC	16	0,80
VCL1504			16	1,00
VCL1505			22	1,25
VCL1004			16	0,80
VCL1005			16	1,00
VCL1010			22	1,25
VCL0706			16	0,80
VCL0510			16	1,00
VCL0512			22	1,25
VCL0501			16	0,80
VCL0408			16	0,80
VCL0310			16	0,80
VCL0215			6 x 8 PE	6 x 8 PE
VCL0116	16	1,00		
VCLG0503 koagulant	4 x 6 PE	4 x 6 PVC	16	1,00

## Materiały konstrukcyjne

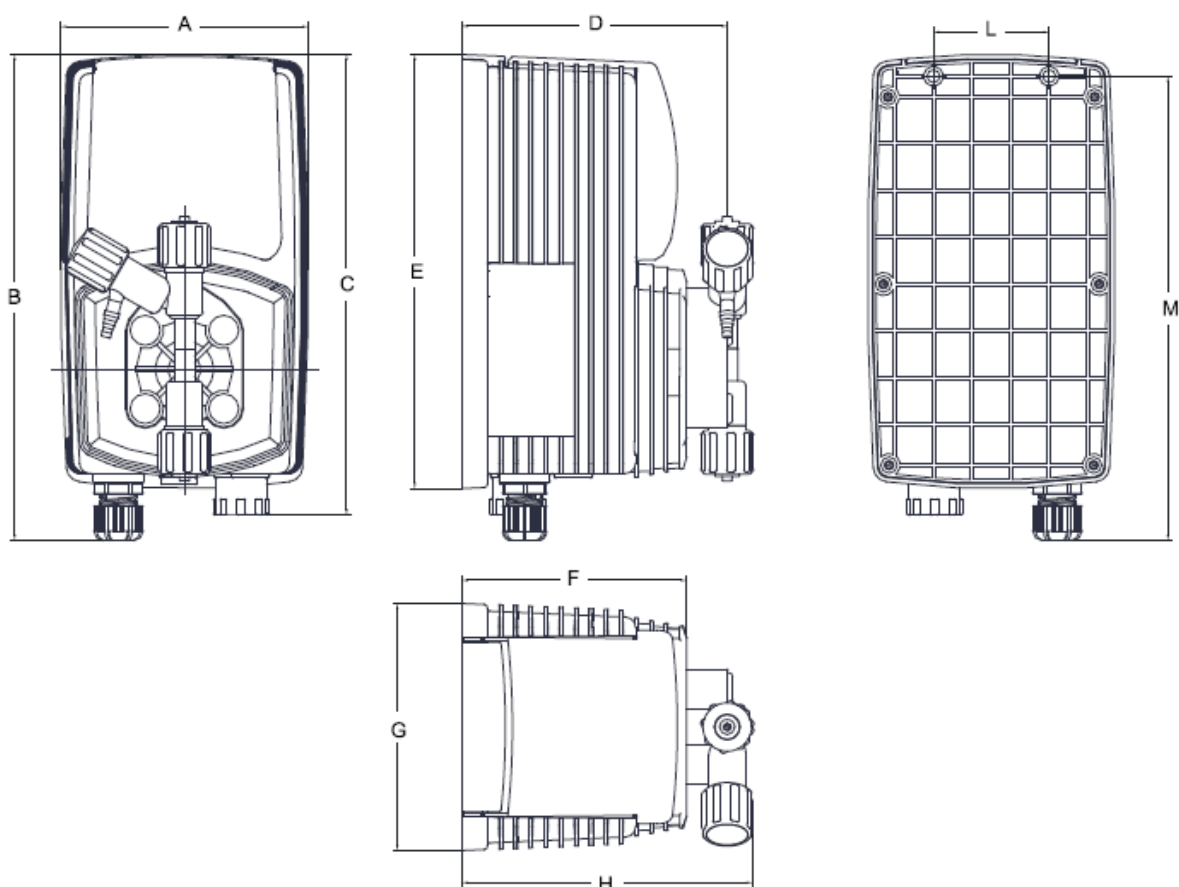
Obudowa:	polipropylen wzmocniony włóknem szklanym PPO
Głowica pompy:	polifluorek dwuwiniidenu PVDF
Membrana:	teflon PTFE
Zawór ssawny i tłoczny głowicy:	polifluorek dwuwiniidenu PVDF
Kulki zaworów:	spiek ceramiczny CE
Zawór dozujący:	polifluorek dwuwiniidenu PVDF, kulki ceramiczne CE, sprężyna ze stopu C276
Zawór stopowy z filtrem:	polifluorek dwuwiniidenu PVDF
Czujnik poziomu:	polifluorek dwuwiniidenu 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

## 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 zwłoczny zapasowy (5x20 mm),
- kołki mocujące (1 kpl),
- instrukcję obsługi.

## Wymiary pomp



Wymiary w mm	
A	106,96
B	210,44
C	199,44
D	114,50
E	187,96
F	97,00
G	106,96
H	125,47
L	50,00
M	201,00