

23.12.2024

Pompy membranowe TCL

- *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 naścienne pompy typu **TCL** o sterowaniu stałym (włącz/wyłącz) z regulowaną wydajnością poprzez zmianę częstotliwości dozowania. Pompy te są stosowane do dozowania ze średnimi i dużymi wydajnościami rzędu 5 – 100 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 TCL 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 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 TCL

- Montaż naścienny (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:	120 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:	62 db(A)
Klasa ochrony:	IP 65
Masa pompy:	5,7 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
TCL2005	20	5	500	0,7	L
TCL0515	5	15	1 500	2,1	N
TCL0420	4	20	2 000	2,8	N
TCL0330	3	30	3 000	4,2	S
TCL0150	1	50	5 000	7,0	S
TCL00100	0	100	10 000	14,0	T

Typ pompy	Przewody dozujące (mm)		Pobór mocy przy maksymalnym przepływie (W)	Bezpiecznik (mA)
	Tłoczne	Ssawne		
TCL2005	4 x 6 PVDF	4 x 6 PVC	27	630
TCL0515	6 x 8 PVDF	6 x 8 PE		
TCL0420	6 x 8 PVDF	6 x 8 PE		
TCL0330	8 x 10 PVDF	8 x 12 PVC		
TCL0150	8 x 10 PVDF	8 x 12 PVC		
TCL00100	12 x 18 PVC zbr.	12 x 18 PVC zbr.		

Materiały konstrukcyjne

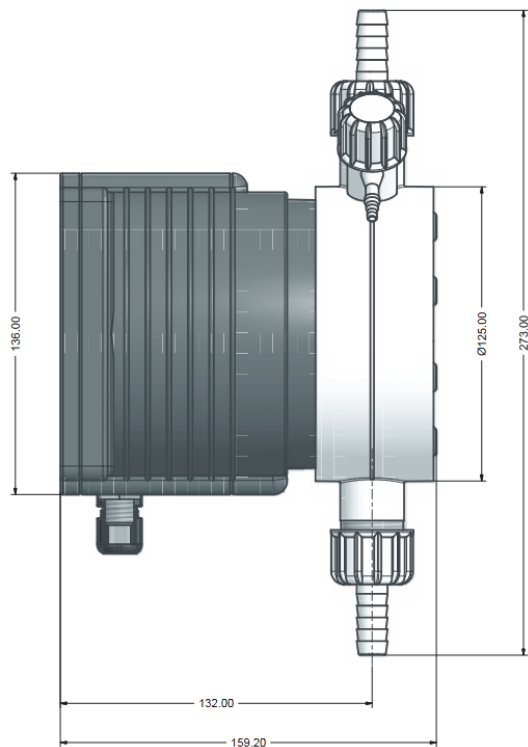
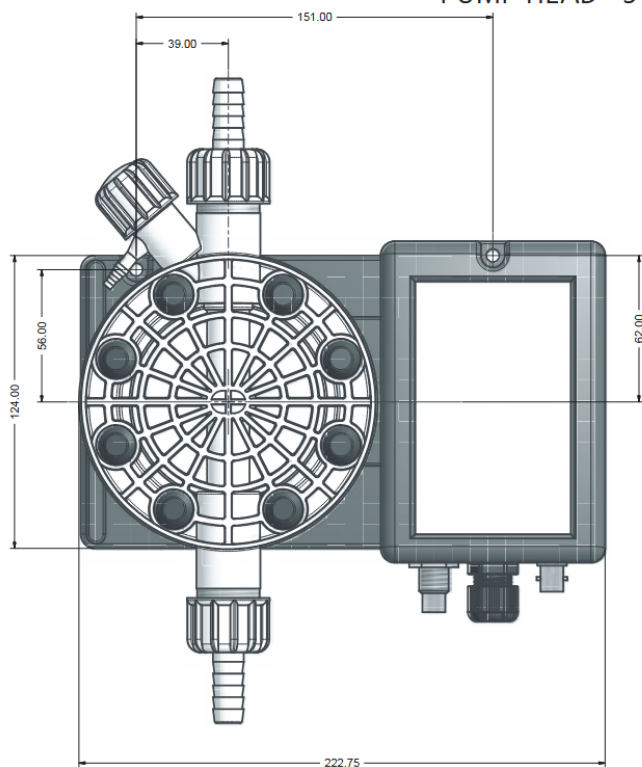
Obudowa:	polipropylen wzmocniony włóknem szklanym PPO
Głowica pompy:	polifluorek dwuwinitidenu PVDF
Membrana:	teflon PTFE
Zawór ssawny i tłoczny głowicy:	polifluorek dwuwinitidenu PVDF
Kulki zaworów:	spiek ceramiczny CE
Zawór dozujący:	polifluorek dwuwinitidenu PVDF, kulki ceramiczne CE, sprężyna ze 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:	polifluorek dwuwinitidenu PVDF, polichlorek winylu PVC zbrojony

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.

PUMP HEAD "S" - "T"



PUMP HEAD "N" - "P"

