

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 poziomym, 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:	00 – 450 C
Temperatura dozowanej substancji:	00 – 500 C
Temperatura składowania i transportu:	-100 C do +500 C
Emitowany hałas:	62 db(A)
Klasa ochrony:	IP 65
Masa pompy:	5,7 kg
Gwarancja: 24 miesiące Kolor obudowy:	Zielony (EMEC)

Typ pomp	Maks. Ciśnienie (bar)	Maks. Wydajność (l/godz)	Min. Wydajność (ml/godz)	Dawka jednostkowa (ml/skok)	Typ głowicy pompy
TCL200	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	S
TCL00100	0	100	10 000	14	T

Typ pomp	Przewody dozujące (mm)		Pobór mocy przy maks. przepływie (W)	Bezpiecznik (mA)
	Tłoczne	Ssawne		
TCL200	4X6 PVDF	4X6 PVC	27	630,00
TCL0515	6X8 PVDF	6X8 PE		
TCL0420	6X8 PVDF	6X8 PE		
TCL0330	8X10 PVDF	8X12 PVC		
TCL0150	8X10 PVDF	8X12 PVC		
TCL00100	12X18 PVC ZBR.	12X18 PVC ZBR.		

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 propylen etylenowy EPDM (Dutral)
Przewód ssawny:	polichlorek winylu PVC, polietylen PE
Przewód tłoczny:	polifluorek dwuwiniidenu PVDF, polichlorek winylu PVC zbrojony

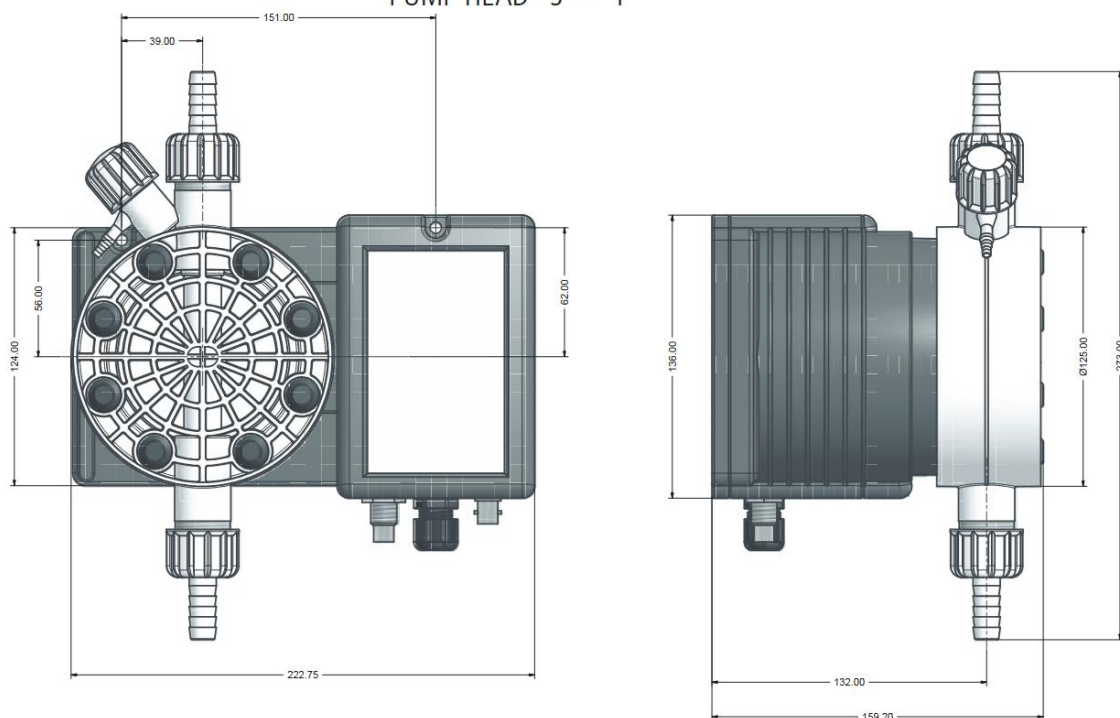
OPAKOWANIE – ZAKRES DOSTAWY

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.

WYMIARY POMP

PUMP HEAD "S" - "T"



PUMP HEAD "N" - "P"

