

Pompy membranowe PRIUS D

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



Silnikowe pompy typu **PRIUS D** napędzane są za pomocą silnika jednofazowego 230 V wyposażonego w przekładnię i posiadają sterowanie stałe (włącz/wyłącz). Wydajność pomp regulowana jest poprzez zmianę długości skoku membrany za pomocą pokrętła umieszczonego na przekładni. Pompy te przeznaczone są do dozowania ze średnimi i bardzo dużymi wydajnościami rzędu 12 – 530 l/godz.

Działanie pompy polega na cyklicznych ruchach silnika, który za pomocą przekładni napędza membranę. Gdy membrana porusza się do przodu wewnątrz głowicy powstaje ciśnienie, które

powoduje wypływ dozowanej substancji z głowicy przez tłoczny zawór zwrotny. Po zakończeniu skoku 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. Podstawowe elementy pompy stykające się z dozowanymi substancjami jak głowica z zaworem ssawnym, tłocznym i odpowietrzającym wykonane są z odpornych tworzyw sztucznych. Pompy **PRIUS D** mogą być stosowane do dozowania większości agresywnych substancji, w tym kwasu siarkowego, solnego, podchlorynu sodu itp.

Do instalacji każdej pompy, w zależności od jej wielkości potrzebny jest zestaw instalacyjny **A**, **B** lub **C** (tabela: Dane techniczne). Zestaw instalacyjny **A** jest dostarczany wraz z pompą bez dodatkowej opłaty, natomiast zestawy **B** i **C** dostarczane są jako opcja i należy je zakupić oddzielnie.

Zestaw instalacyjny A – G 1/2" x 13



1. Filtr stopowy PVDF 1/2" ze złączką przewodów doz. d_{wew}=13 mm (G1/2" x 13 mm).
2. Zawór dozujący PVDF/FP/CE 3/4".
3. Przewód dozujący ssawny PVDF 13x16 mm lub PVC 12x18 mm.
4. Przewód dozujący tłoczny PVDF 13x16 mm lub PVC 12x18 mm.

Zestaw instalacyjny B – G 1 1/2" x 18



1. Filtr stopowy PVDF 1 1/2" ze złączką przewodów doz. d_{wew}=18 mm (G1 1/2" x 18 mm).
2. Zawór dozujący PP/FP/GL 1 1/2".
3. Przewód dozujący ssawny PE 18x25 mm.
4. Przewód dozujący tłoczny PVDF 18x22mm.

Zestaw instalacyjny C – G 1 1/2" x 32



1. Filtr stopowy PP 1 1/2" ze złączką przewodów doz. $d_{wew}=32$ mm (G1 1/2" x 32 mm).
2. Zawór dozujący PP/FP/GL 1 1/2".
3. Przewód dozujący ssawny PVC spiralny 32x40 mm.
4. Przewód dozujący tłoczny PVC zbrojony 32x42 mm.

Pompy **PRIUS D** nie są wyposażone fabrycznie w czujniki poziomu i należy je zamówić oddzielnie. Kod czujnika podano w (*Numery katalogowe pomp i podstawowych części*).

Cechy pomp PRIUS D

- Montaż poziomy.
- Regulacja wydajności poprzez zmianę skoku membrany.
- Ręczny zawór odpowietrzający z PVDF.
- Zawory ssawne i tłoczne na głowicy w celu zapewnienia całkowitej szczelności wyposażone są w dwie kulki ze spieku ceramicznego.
- Membrana z PTFE.
- Obudowa przekładni ze stopu aluminium.
- Powrót membrany wspomagany sprężyną.

Dane techniczne

Napęd:	silnikowy
Sterowanie:	stałe (włącz/wyłącz)
Wydajność:	wg poniższej tabeli
Ciśnienie:	wg poniższej tabeli
Regulacja wydajności:	poprzez zmianę skoku membrany
Podzielnik:	brak
Maksymalna ilość skoków membrany:	wg poniższej tabeli
Zasilanie:	230 V, 50 Hz (180 – 270 V)
Wysokość zasysania:	maksymalnie 3 m
Lepkość dozowanej substancji:	do 100 CPS
Temperatura otoczenia:	-10 ⁰ do 40 ⁰ C
Temperatura dozowanej substancji:	-10 ⁰ do 65 ⁰ C
Temperatura składowania i transportu:	-10 ⁰ C do 50 ⁰ C
Emitowany hałas:	78 db(A)
Klasa ochrony:	IP 55
Ilość oleju w przekładni:	0,3 l
Gwarancja:	24 miesiące

Zawartość opakowania

Każda wersja pompy dostarczana jest w kartonie zawierającym:

- pompę,
- zestaw instalacyjny **A** (w zależności od rodzaju pompy) dostarczany bezpłatnie,
- instrukcję obsługi.

Uwaga! Zestawy instalacyjne **B i C** oraz przewody dozujące ssawne/tłoczne (podać ilość m) dostarczane są oddzielnie.

Pompa PRIUS D 50 Hz	Maks. ciśnienie (bar)	Maks. wydajność l/godz	Ilość skoków (1/min)	Długość skoku (mm)	Typ głowicy pompy	Moc silni- ka (kW)	Złączka prze- wodów doz- ujących	Zestaw instala- cyjny
010060	10	60	175	3	NM	0,37	G1/2” 13 mm	A
010030		30	94					
010024		24	70					
010012		12	35					
010105	10	105	175	3	TM	0,37	G3/4” 13 mm	A
010056		56	94					
010042		42	70					
010021		21	35					
007160	7	160	175	4	TM	0,37	G3/4” 13 mm	A
007086		86	94					
007064		64	70					
007032		32	35					
005240	5	240	175	6	TM	0,37	G3/4” 18 mm	B
005128		128	94					
005096		96	70					
005048		48	35					
005350	5	350	175	4	UMS	0,55	G11/2” 30 mm	C
005188		188	94			0,37		
005140		140	70					
005070		70	35					
005440	5	440	175	5	UMS	0,55	G11/2” 30 mm	C
005236		236	94			0,37		
005176		176	70					
005088		88	35					
005530	5	530	175	6	UMS	0,55	G11/2” 30 mm	C
005284		284	94			0,37		
005212		212	70					
005106		106	35					

Materiały konstrukcyjne

Obudowa przekładni:

Głowica pompy:

Membrana:

Zawór ssawny i tłoczny głowicy:

Kulki zaworów:

Zawór dozujący:

Zawór stopowy z filtrem:

Czujnik poziomu:

Przewód czujnika poziomu:

Pierścienie uszczelniające (o-ringi):

Przewód ssawny:

Przewód tłoczny:

stop aluminium

polifluorek dwuwinitidenu PVDF

teflon PTFE

polifluorek dwuwinitidenu PVDF

spiek ceramiczny CE

polifluorek dwuwinitidenu PVDF lub polipropylen PP, kulki ceramiczne CE lub szklane GL, sprężyna ze stopu C276

polifluorek dwuwinitidenu PVDF lub polipropylen PP

polifluorek dwuwinitidenu PVDF

polietylen PE

elastomer fluorowy FPM (Viton), jako opcja propylen etylenowy EPDM (Dutral)

polifluorek dwuwinitidenu PVDF, polichlorek winylu PVC, polietylen PE

polifluorek dwuwinitidenu PVDF, polichlorek winylu PVC

Numery katalogowe pomp i podstawowych części

- **010060** Pompa o wydajności 60 l/godz. przy 10 barach (dalej jak w powyższej tabeli)
- **11091061** Zestaw instalacyjny B - G 1 1/2" x 18 (PVDF + FP)
- **11091191** Zestaw instalacyjny C - G 1 1/2" x 32 (PVDF + FP)
- **07312141** Zawór dozujący 3/4" 13x16 mm PVDF/FP/CE , 0,3 bar
- **07315971** Zawór dozujący 1 1/2" 18x22 mm PP/FP/GL, 0,3 bar
- **07315291** Zawór dozujący 1 1/2" 32x42 mm, PVC/FP/GL, 0,3 bar
- **05900660** Przewód dozujący ssawny/tłoczny PVDF 13x16 mm
- **04904320** Przewód dozujący ssawny/tłoczny PVC zbrojony 12x18 mm
- **0405070** Przewód dozujący ssawny PE 18x25 mm
- **05907890** Przewód dozujący tłoczny PVDF 18x22 mm
- **05915120** Przewód dozujący ssawny PVC spiralny 32x40 mm
- **05901580** Przewód dozujący tłoczny PVC zbrojony 32x42 mm
- **LINIR-V 3/4"** Lanca dozująca 3/4" PVDF/FP/CE zapobiegająca krystalizowaniu podchlorynu sodu, wyposażona w zawór kulowy PVC 1/2"
- **07600201** Czujnik poziomu PP/FP z kołnierzem
- **LASPM CM 75** Lanca ssąca 75cm z zaworem stopowym, podłączenie D13mm, oring FKMB
- **LASPM CM 108** Lanca ssąca 108cm z zaworem stop., podłączenie D13mm, oring FKMB
- **LASPM CM 122** Lanca ssąca 122cm z zaworem stop., podłączenie D13mm, oring FKMB
- **LASPM CM 75** Lanca ssąca 75cm z zaworem stopowym, podłączenie D18mm, oring FKMB
- **LASPM CM 108** Lanca ssąca 108cm z zaworem stop., podłączenie D18mm, oring FKMB
- **LASPM CM 122** Lanca ssąca 122cm z zaworem stop., podłączenie D18mm, oring FKMB
- **LASPM CM 75** Lanca ssąca 75cm z zaworem stopowym, podłączenie D32mm, oring FKMB
- **LASPM CM 108** Lanca ssąca 108cm z zaworem stop., podłączenie D32mm, oring FKMB
- **LASPM CM 122** Lanca ssąca 122cm z zaworem stop., podłączenie D32mm, oring FKMB

Wymiary pomp

