

Намотувальне обладнання Jumbo з електричним приводом і телескопічною штангою

Інструкція з монтажу та експлуатації



Монтаж намотувального обладнання з електроприводом 24 В

дистанційному керуванні

Перш за все перевірте, чи містить обладнання всі необхідні складові частини, а також чи маєте ви необхідну комплектацію для його монтажу.

Намотувальне обладнання з електроприводом 24 В містить:

- 1х стійку для стаціонарного монтажу;
- 1х стійку, невід'ємною складовою якої є електропривід 12 В з приєднувальним кабелем 1,5 м, виводами на кабель + заглушкою замість виводу та регульованим стрижнем кінцевих положень;
- 1х відповідну телескопічну штангу 4,4 м, 5,4 м або 7,1 м;
- 1х пакетик з кріпильним матеріалом для стійки намотувального обладнання (6х шурупів з дюбелями та ковпачками);
- 1х пакетик з кріпильним матеріалом для сонячної парусини (для штанги 4,4 м – набір із 5 петель, для штанги 5,4 м – набір із 7 петель, а для штанги 7,1 м – набір із 9 петель), включаючи саморізи для кріплення телескопічної штанги до барабанів стійок;
- 1х установка коробки RPS-24 з керуючою електронікою, трансформатором і дистанційним керуванням;
- 2х брелоки для керування.

Самостійний монтаж

Монтаж телескопічної штанги

1. Перш за все відкрутіть усі фіксувальні гвинтики на телескопічній штанзі, і якщо у вас трубка розділена на дві частини, вставте внутрішні частини у зовнішні.
2. Під звільнені гвинти вставте короткі латунні ролики (№ 19) і вставте ролики в тримачі так, щоб вони перекривали отвори. Все вирівняйте та закрутіть постійними фіксувальними гвинтами (№ 20).
3. Насуньте з одного боку зібрану телескопічну штангу на пластикові захвати барабанів нержавіючої стійки (№ 10). З іншого боку насуньте телескопічну штангу на стійку з електричним приводом так, щоб паз телескопічної штанги проходив через виріз обмежувальних кілець. Потім зафіксуйте обидва боки штанги за допомогою шурупів (№ 21).
4. Кабель приводу можна прокласти двома способами, а саме:
 - або всередині нержавіючої стійки, а потім під плиткою біля басейну, найкраще до приєднувальної коробки в облицюванні, подібно до того, як при встановленні підводного освітлення;
 - або через підготовлений вихід, який виведе кабель прямо зі стійки в осі намотувальної телескопічної штанги.
5. Надіньте відповідну кількість пластмасових петель (№ 25) на тримач телескопічної штанги (№ 16).
6. Поставте зібране телескопічне намотувальне обладнання на край басейну, там, де в майбутньому воно буде розміщене, і підготуйте кабель електроживлення (кабель можна прокласти через внутрішній отвір стійки або зовні за допомогою бічних проходів).

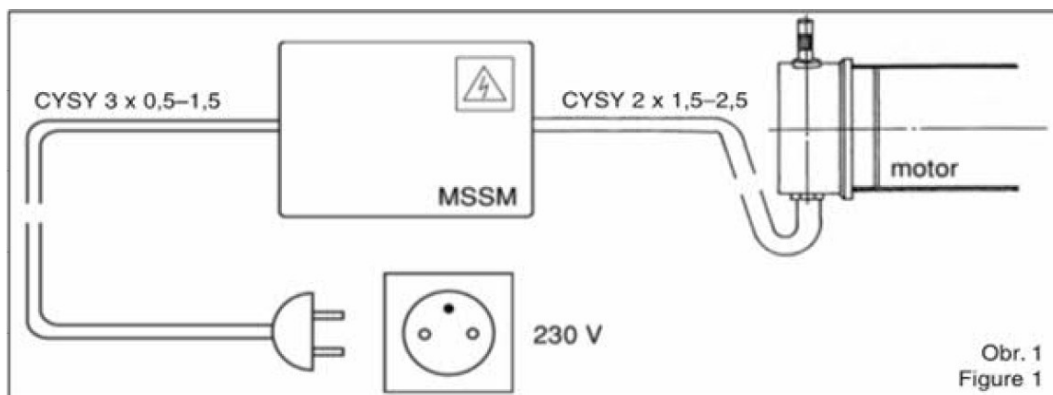
7. Відрегулюйте телескопічну штангу так, щоб вона була трохи довшою за межі басейну — з кожного боку приблизно на 20–30 см. Ширина телескопічного намотувального обладнання залежно від типу поділяється на:
- 1) Штанга 4,4 м = максимальна ширина плівки 4 м;
 - 2) Штанга 5,4 м = максимальна ширина плівки 5 м;
 - 3) Штанга 7,1 м = максимальна ширина плівки 6,7 м.

Не розтягуйте телескопічну штангу більше, ніж рекомендовані нами розміри, оскільки в цьому випадку це призводить до механічного прогину штанги, а отже, може спричинити порушення роботи всього обладнання з подальшим пошкодженням.

8. Надінемо додану кількість кріпильних манжет на пластикові кріпильні бігунки (№ 25) і розмістимо їх від центру на відстані приблизно 0,6–1 м по всій довжині телескопічної штанги залежно від її довжини.
9. Стійки намотувального обладнання прикрутимо за допомогою доданих дюбелів до навколишнього облицювання на межі басейну. Слідкуйте за тим, щоб стійки були в горизонтальному положенні (якщо вони не будуть у горизонтальному положенні, це може призвести до викривлення осей стійок з подальшим заклинюванням і несправною роботою намотувального обладнання).
10. На даний момент у вас підготовлено обладнання для монтажу покривної (сонячної) парусини.

Монтаж електричної коробки управління RPS – 24

1. У коробці управління RPS – 24 просвердліть отвори для монтажу. Вкручуючи шурупи в отвори коробки, робіть це дуже обережно, щоб не пошкодити електроніку.
2. Через центральний вихід протягніть приводний кабель, який підключіть до клем «24V DC, DIRECTION» (рекомендуємо тип CYSY 4 × 2,5 ^{мм²} довжиною до 15 м; у разі кабелю більшої довжини використовуйте переріз⁴ ^{мм²}). Приводний кабель, який є частиною трубчастого двигуна, має позначення кабелів 1–4. Під час монтажу переконайтеся, що до кожної клемі підключено правильний кабель; на клемній коробці в самому щиті управління вони позначені цифрами 1–4. Клеми під номерами 3–4 відповідають за напругу живлення. Клеми 1–2 відповідають за напругу для керування напрямком обертання двигуна.



3. Через правий вивід протягніть приводний кабель, який під'єднайте до клемної колодки «MAINS 230V AC» (рекомендуємо тип CUKY 3x1,5 для постійного з'єднання або тип flexo 3x 1,5 мм² для підключення до мережевої розетки). Усе обладнання необхідно підключити через струмовий запобіжник.
4. Вивід, розташований ліворуч, призначений для підключення зовнішніх кнопок для керування намотувальним пристроєм.

Більш детальну інформацію щодо розташування щита управління, запобіжника та струмового запобіжника ви знайдете в інструкції з експлуатації RPS-24.

5. Керування намотувальним пристроєм здійснюється:

- За допомогою дистанційного керування – брелока
- За допомогою двох зовнішніх кнопок

Функції кнопок в обох випадках однакові. Кожна з них призначена для запуску двигуна в одному напрямку. Ці ж кнопки слугують і для зупинки двигуна. Запуск двигуна в одному напрямку здійснюється натисканням однієї з кнопок (відповідно до необхідного напрямку). Якщо кнопку відпустити, її функція зміниться, а повторним натисканням її можна зупинити двигун. Такого ж результату (зупинки двигуна) можна досягти й у разі натискання другої кнопки.

Якщо двигун працює, він зупиниться і без використання кнопок у разі:

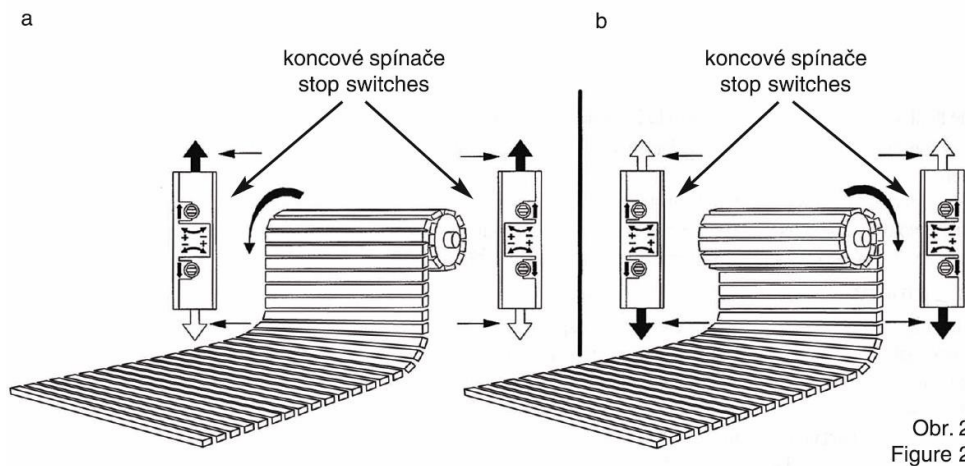
- Якщо двигун виконав задану кількість обертів і перервав подачу струму. Керуюче обладнання контролює споживання струму двигуном. У разі переривання споживання через 1 секунду відбудеться його відключення.
- Якщо відбудеться коротке замикання на лінії живлення до двигуна або перевантаження.
- Якщо двигун працюватиме довше ніж 5 хвилин

6. Налаштування кінцевих положень телескопічної штанги (рис. 2) намотувального обладнання (розмотування або намотування полотна) здійснюється за допомогою двох кінцевих вимикачів, розташованих під пластиковим корпусом нержавіючих стійок приводу. Повертаючи головку болта кінцевого вимикача налаштовувальним стрижнем у напрямку проти годинникової стрілки, регулюємо кількість обертів у відповідному напрямку руху телескопічної штанги. Кожен кінцевий вимикач призначений лише для одного напрямку обертання (рис. 2 а, б). Регулювання слід здійснювати вже з парусиною, підібраною для вашого басейну.

Коли парусина буде повністю намотана на намотувальне обладнання, необхідно налаштувати кінцевий вимикач двигуна так, щоб він вимкнувся (перемкнув напрямок обертання).

Коли полотно буде розмотане над поверхнею води, необхідно налаштувати кінцевий вимикач двигуна так, щоб він вимкнув (перемкнув напрямок обертання).

Все це здійснюється за допомогою кінцевих вимикачів, розташованих під пластиковим корпусом нержавіючих стійок.

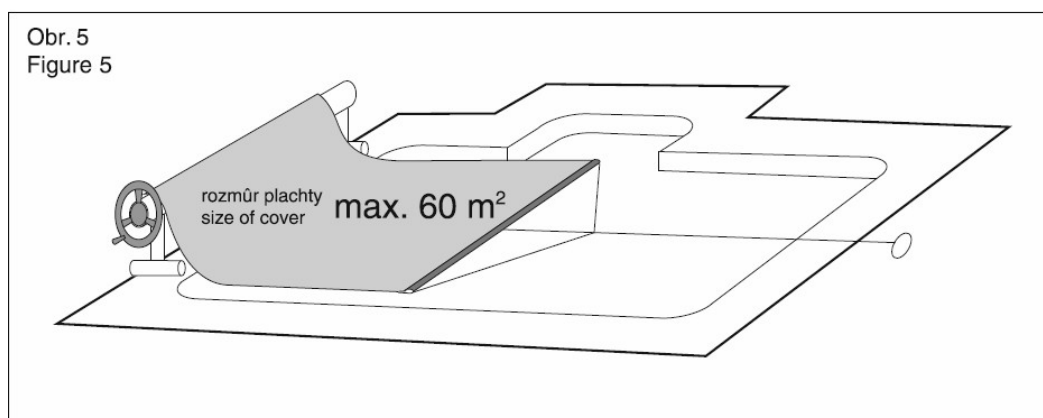
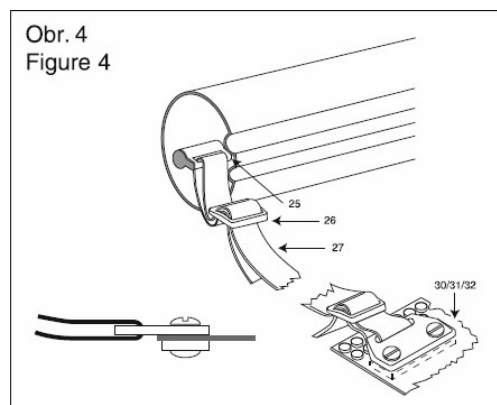
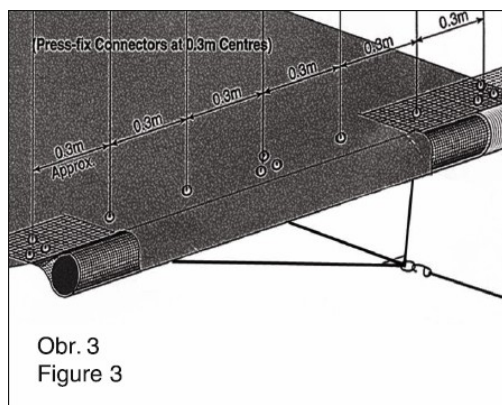


Технічні характеристики:

Живлення: 230 В/50 Гц
 Номінальна напруга: 24 В DC
 Номінальна потужність: 120 Вт Частота
 обертання двигуна: 3 об/хв
 Номінальний крутний момент: 120 Нм
 Захист: IP 55
 Діапазон кінцевих вимикачів: 36 обертів

Кріплення парусини

7. Для кращого розмотування сонячної парусини над водною поверхнею рекомендуємо доповнити сонячну парусину плаваючою кромкою, яка спростить переміщення грані парусини по водній поверхні (рис. 3 і 5), або ж використовувати направляючу пластмасову рейку.



Опис деталей

6a	Коротка вісь
8	Вставка
9c	Нержавіюча стійка постійна
9d	Нержавіюча стійка телескопічна
10	Захоплюючий барабан
11	Прокладка
12	Гайка
14	Перемикач
15	Болт перемикача
16	Трубка, внутрішня частина 1,85 см
17	Трубка, зовнішня частина 2,7 м
19	Ролик-фіксатор
20	Болт-фіксатор
21	Болт
25	Бігунок
26	Пряжка
27	Ремінь
30	Кріплення ременя
30a	Кріплення ременя
31	Пластмасова гайка
32	Пластмасовий болт
50	Набір для кріплення до підлоги
52	Електророзподільник
53	Брелок дистанційного керування
54	Кабельний прохідник
55	Заглушка
56	Електропривід 24 В
57	Штифт для регулювання кінцевого положення

