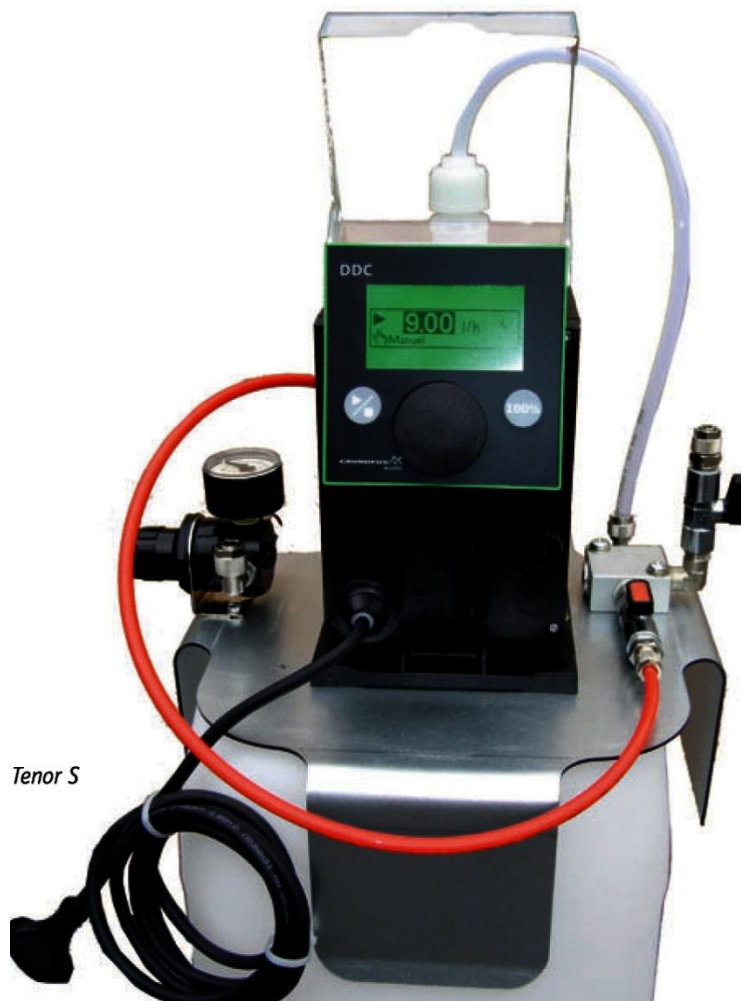




# ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

## TENOR 90 S



*Tenor S*



# ЗМІСТ

I – TENOR 90S – ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ .....	3
II – ОПИС РОЗПИЛЮВАЧА TENOR 90S.....	4
III – ПРАКТИЧНА ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ .....	4
IV – КОМПЛЕКТУЮЧІ ЧАСТИНИ.....	6
1.      ФОРСУНКА .....	6
2.      ПОДВІЙНА З'ЄДНУВАЛЬНА ТРУБКА.....	6
3.      КРІПЛЕННЯ ФОРСУНКИ.....	7
4.      ВИКОРИСТАННЯ КАЛІБРОВАНОВОГО КЛАПАНА.....	7
V – ДИСПЛЕЙ РЕГУЛЮВАННЯ.....	8
VI – ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	9

## I – TENOR 90 S – ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

**TENOR 90S** - розпилювач з дисплеєм швидкості подачі рідини (інсектициду), призначений для обробки зерна в потоці, застосовуючи готовий до використання інсектицид «ПІРІГРЕН 50, ХТ» відповідно до технології розпилення (небулізації).

Пристрій невеликого розміру, простий у використанні, низько затратний, підходить до усіх видів норій.

У порівнянні з класичним тисковим розпилювачем, цей пристрій має дві суттєві переваги:

- **ТОЧНІСТЬ** подачі дози інсектициду, який розпилюється на зерно.

Класичний лічильник - витратомір (пристрій для вимірювання кількості подачі препарату)- тут заміщений на систему вимірювання об'єму (вимірювальну систему), яка включає: нечутливий (стійкий) до фізичних характеристик препарату та/чи його різновидів **насос-дозатор**.

- **ВИСОТА ОБРОБКИ:** завдяки величині робочого тиску насоса-дозатора, розпилююча форсунка може розташовуватися на висоті до 60-70 метрів, коли контейнер з інсектицидом і пристрій розміщуються на рівні поверхні землі.



## **II – ОПИС РОЗПИЛЮВАЧА TENOR 90S**

Пристрій TENOR 90 S складається з наступних елементів:

- кріплення для фіксації на каністрі з інсектицидом
- насос-дозатор з дисплеєм швидкості подачі, який характеризується:
  - А) швидкістю подачі препарату - від 0,5 до 9 л/год.,
  - Б) робочим тиском розпилення - 4 бар
- очисний клапан для зливу рідини (інсектициду), яка залишилася у насосі;
- редуктор (регулятор тиску стисненого повітря, який регулює робочий тиск від 0 до 7 бар));
- 10 метрів подвійної трубки (бітуб) 6/8-8/10;
- форсунка з двома входами для повітря і рідини (інсектициду) з кріпленням;
- аспіраційна трубка з фільтром та керамічним баластом;
- калібрований клапан.

Пристрій надається (комплектуються) без компресора.

<b>Технічні характеристики</b>	<b>TENOR 90 S</b>
Регулювання швидкістю подачі інсектициду	0,5 - 9 л/год.
Швидкість обробки зерна (при дозі 4л/100 Т)	10 - 225 т/год.
Вага пристрою	8 кг
Електричне живлення	230 V моно
Електрична потужність	18 W
Робочий тиск	4 бар
Максимальна висота обробки	60м

## **III ПРАКТИЧНА ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

**Перед початком експлуатації розпилювача Tenor 90S, виконайте наступні дії:**

- встановіть розпилювач на каністру 25л (Пірігрэн 50,ХТ), за допомогою кріплення (див. Рис. 1 (15));
- опустіть трубку для зливу інсектициду (див Рис. 1 (13)) у каністру;
- під'єднайте подвійну трубку (див. Рис. 3) до розпилювача (трубку розміром 6/8 з червоною оболонкою під'єднати до виходу інсектициду до форсунки (див. Рис 1 (10)), трубку розміром 8/10 під'єднати до виходу повітря до форсунки (див. Рис 1 (2)));
- переконайтесь, що форсунка під'єднана до подвійного шлангу. У протилежному випадку під'єднайте форсунку до подвійного шлангу (див. Рис 3), трубку розміром 6/8 з червоною оболонкою під'єднати до з'єднання 4/6 каліброваного клапану (див. Рис 5), трубку розміром 8/10 під'єднати до з'єднання 6/8 (див. Рис. 2 (2));
- під'єднайте розпилювач до мережі змінного струму;
- під'єднайте розпилювач до системи стисненого повітря або компресора, відрегулюйте редуктором (див. Рис 1 (3)) тиск на рівні 4 бар;
- відкрийте запірний клапан подачі інсектициду до форсунки (див. Рис 1 (11));

- закрийте очисний клапан зливу інсектициду (див. Рис. 1 (12));
- натисніть ввімкнути на розпилюваче (див. Рис. 1 (5));
- переконайтеся, що препарат дійшов до форсунки і почалось розпилення (для того, щоб інсектицид пройшов до форсунки якомога швидше, натисніть кнопку переходу в режим максимальної потужності (див. Рис. 1 (9)) і одночасно обертаючи кнопку ролик за годинниковою стрілкою (див. Рис.1 (6)) та виставляючи кількість секунд, які насос буде працювати у режимі максимальної потужності 9л/год;
- натисніть вимкнути, щоб вийти з режиму максимальної потужності;
- відрегулюйте кнопкою ролик (див. Рис 1 (6)) швидкість подачі інсектициду (л/год), в залежності від потужності норії і терміну зберігання зерна згідно Таблиці 1 (наприклад швидкість норії 50 т/год, необхідна доза  $6л/100т = 3,0 л/год$ );
- натисніть ввімкнути (див. Рис.1 (5))
- увімкніть норію
- у процесі експлуатації слідкуйте за наявністю залишку препарату в ємності.

**Після завершення обробки, необхідно виконати такі дії :**

- натиснути вимкнути (див. Рис 1 (5));
- від'єднати розпилювач від мережі електричного струму;
- від'єднати розпилювач від системи стисненого повітря;

У разі, якщо необхідно від'єднати розпилювач від подвійної трубки, виконайте такі дії:

- відкрити очисний клапан зливу інсектициду (див. Рис. 1 (12)), дочекайтесь поки інсектицид зіллється з подвійного шлангу у каністру через трубку для зливу інсектициду (див. Рис 1 (13));
- від'єднати подвійну трубку від розпилювача;
- зняти розпилювач з каністри;
- подвійний шланг обережно змотати і закрити виходи подвійного шлангу поліетиленовою плівкою, для запобігання засміченості форсунки.

## IV – КОМПЛЕКТУЮЧІ ЧАСТИНИ

### 1. ФОРСУНКА

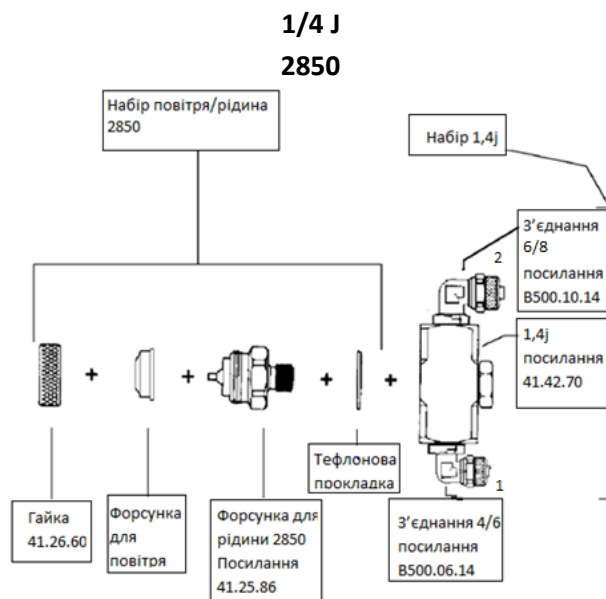


Рис. 2

### 2. ПОДВІЙНА З'ЄДНУВАЛЬНА ТРУБКА

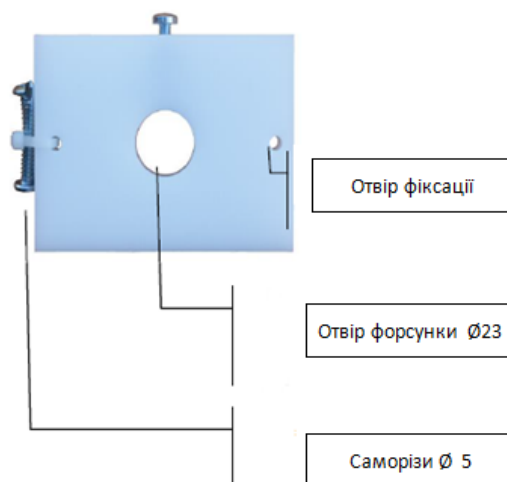
Подвійна трубка для з'єднання насоса з форсункою, що знаходиться на певній висоті, із контейнером з інсектицидом.



Рис. 3

### 3. КРІПЛЕННЯ ФОРСУНКИ

Закріплюється у місці обробки за допомогою саморізів, отвори фіксації діаметром  $\varnothing 4/5$ ; встановлення форсунки відбувається з використанням свердла діаметром  $\varnothing 23$ .



### 4. ВИКОРИСТАННЯ КАЛІБРОВАНОГО КЛАПАНА

Калібрований клапан згладжує пульсації насоса, за рахунок чого досягається вища стабільність потоку і також дозволяє запобігти протіканню продукту у кінці обробки.

Розмістіть клапан в одну лінію з трубкою інсектициду, безпосередньо перед форсункою (обов'язково дотримуйтеся напрямку потоку, він визначається стрілкою на каліброваному клапані).



Рис. 5

## V – ДИСПЛЕЙ РЕГУЛЮВАННЯ



Якщо дисплей синього чи білого кольору: насос під напругою



Інформація: зазначає дані щодо насоса (номер серії, протитиск)



Тривога відображається повідомлення про помилки і несправності



Ввімкнути/вимкнути



Кнопка турбо, що дозволяє настроїти насос на 100% його потужності



Кнопка - ролик дозволяє обирати серед різних режимів (опцій, варіантів) і змінювати потужність (швидкість подачі) пристрою. Для підтвердження вибору натисніть на кнопку.



## VI – ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Не вмикати насос, коли усі клапани закриті (в короткостроковій перспективі призводить до руйнування мембрани).

Для найбільшої ефективності розмістіть форсунку у місці максимального розлітання зерна.

У разі виникнення проблем з встановленням пристрою:

- Закрийте клапан через який інсектицид надходить в бітуб
- Відкрийте очисний клапан для зливу рідини
- Дайте насосу попрацювати, поки через нього пройде інсектицид
- Закрийте очисний клапан
- Відкрийте клапан виходу інсектициду в бітуб.

У разі неможливості ліквідувати проблему самостійно – зверніться до технічної служби ТОВ «СОЖАМ Україна» за тел. +38(044)591-10-40.

Інсектицид знаходиться у подвійній трубці під тиском, тому для уникнення розприскування інсектициду після закінчення роботи, відкрийте очисний клапан для зливу інсектициду у каністру (див. Рис. 1 (12))

Очищайте форсунку розпилення інсектициду 1-2 рази на рік для того, щоб вона не закупорювалася.

Таблиця 1

**Відповідності між дозою та швидкістю заправки**

Інсектицид	Дози (л/100т)	Кількість застосованої діючої речовини	Регулювання насоса: швидкість розпилення береться з шкали зі шкали показників (л/год) для застосування потрібної дози в залежності від швидкості заправки (т/год)																		
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Пірігрін 50,ХТ	4л	2 мг/кг	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0
	6л	3 мг/кг	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0
	8л	4 мг/кг	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	8,8	9,6	10,4	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	16,0