

**CEREAL SAN Mist**

**ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

CEREAL SAN Mist - універсальний багатофункціональний пристрій для обробки зерносховищ та зерна що зберігається.

За допомогою CEREAL SAN Mist можна обробляти підлогу та стіни не завантаженого складського приміщення, проводити фумігацію методом холодного туману, обробку зерна в потоці, для захисту та знищення шкідників запасів та запобіганню подальшого їх розмноження.

Пневматична система CEREAL SAN Mist для розпилення інсектицидів та дезінфектантів складається з:

1. Бак , ємністю 24 літри, циліндрично-вертикальної форми з нержавіючої сталі. Бак піддають декапіруванню та електро-хімічній поліровці для забезпечення кращої корозійної стійкості
2. кришка баку
3. регулятора тиску рідини 0-12Bar (тиск в баку)
4. манометра що показує тиск всередині баку(тиск рідини)
5. регулятора тиску повітря що подається на пневматичну форсунку 0-8Bar
6. манометра тиску повітря що подається на пневматичну форсунку (знаходиться на регуляторі тиску)
7. вентиль перекриття подачі повітря в бак (при від'єднаному шлангу компресора і при заливанні препаратів повинен знаходитися в положенні – ЗАКРИТО!)
8. вентиль аварійного перекриття подачі рідини з баку
9. вентиль переключання подачі рідини (червоного кольору)
10. вентиль подачі повітря на пневматичну форсунку(синього кольору)
11. пневматична форсунка для створення «холодного туману»
12. пістолет для нанесення препаратів на стіни та підлогу
13. шланг для подачі рідини до пістолета

### **Робота CEREAL SAN Mist в режимі створення холодного туману.**

#### **ПРИ ОБРОБЦІ ОБОВ'ЯЗКОВО ВИКОРИСТОВУВАТИ ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ !!!**

Пневматична форсунка CEREAL SAN Mist створює струю 4,5 x 2,4 x 0,9м (висота x ширина x товщина) з краплею 15мкм і менше, при нормальних умовах навколишнього середовища ця капля випаровується не долітаючи до поверхні землі. В залежності від потужності Вашого компресора CEREAL SAN Mist може розпилювати до 13,6л препарату за годину. Тобто приміщення об'ємом 5000 кубічних метрів може заповнити за 22хв. ( в перерахунку на препарат Делік 5 з нормою 1мл/1м<sup>3</sup>)

Порядок роботи:

- ✓ поверніть всі вентиля в положення – зачинено
- ✓ відміряйте і залийте необхідну кількість препарату Делік 5 в бак CEREAL SAN Mist, з розрахунку 1мл препарату на один кубічний метр приміщення плюс 0,5л (приблизно 0,5л препарату залишатиметься на дні балон, тому при першій заправці їх необхідно додати до розрахованої кількості препарату)
- ✓ закрутіть кришку бака і приєднайте компресор
- ✓ відкрийте вентиль подачі повітря до балона (**Якість повітря по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4] 25мкм!**)

- ✓ за допомогою регуляторів тиску виставте тиск повітря і рідини відповідно до таблиці:

Тиск рідини (бар)	Тиск повітря (бар)						Мінімальні вимоги до компресора
	2	3	3,5	4	5	5,5	
2	6,4 <b>102</b>						6 bar 185-270л/хв. 24-50л
3	8,3 <b>96</b>						
3,5		8,7 <b>119</b>					
4			8,3 <b>142</b>				
5			11,7 <b>136</b>	7,9 <b>167</b>			8 bar 260-390л/хв. 50-100л
5,5				11,7 <b>159</b>	8,3 <b>190</b>		
6				13,6 <b>153</b>	11,7 <b>205</b>		
7						11,7 <b>205</b>	10 bar >390л/хв. >100л

Цифри напечатані звичайним шрифтом – витрати рідини л/год, цифри **жирним** шрифтом - витрати повітря л/хв. при заданих тисках повітря і рідини в бар.

- ✓ відкрийте вентиль подачі повітря на пневматичну форсунку
- ✓ відкрийте аварійний вентиль
- ✓ переключіть вентиль подачі рідини в положення подачі на пневматичну форсунку
- ✓ після початку розпилення показники тиску на манометрах дещо впадуть. За допомогою регуляторів підніміть тиск до показників відповідно таблиці. **Якщо під час роботи пневматичної форсунки тиск всередині балона все одно падає, значить потужності Вашого компресора недостатньо. В такому випадку виберіть по таблиці режим роботи з меншими витратами повітря.**
- ✓ Якщо з якихось причин необхідно перервати роботу, спершу перекрийте вентиль подачі рідини, а потім вентиль подачі повітря.

**Для досягнення максимального ефекту запобігайте витоку повітря з приміщення, при обробці та 24 години після неї.**

При обробці приміщень може виникнути ситуація коли на пристрій і землю довкола нього почнуть опускатися дрібні краплі препарату, це пов'язано з 100% насиченням повітря навколо пристрою парами препарату (точка роси), на це явище будуть впливати: температура та вологість повітря, для запобігання цьому явищу необхідно буде перемістити пристрій на 20-40 метрів. **Вибирайте для обробки приміщень дні, коли температури +20-+35С а вологість мінімальна.** Це дозволить проводити обробку з мінімальним втручання людини.

**ЗАХОДИТИ В ОБРОБЛЕНЕ ПРИМІЩЕННЯ БЕЗ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ МОЖНА НЕ РАНІШЕ ЧИМ ЧЕРЕЗ ТРИ ДНІ!!!**

## ОБРОБКА ЗЕРНА В ПОТОЦІ (ОПЦІЯ)

Додаткове обладнання:

трубка RILSAN – 20м,

фітинг,

інжектори та форсунки до них.

Встановіть форсунку на транспортній системі (редлери, шнеки, транспортні стрічки) в місцях де зерно рухається у вільному падінні, так, щоб препарат рівномірно розподілявся по всьому шарі зерна. Відповідно до необхідної норми виливу препарату та типу форсунки підберіть тиск і швидкість транспортної системи. **При налаштуванні старайтеся підбирати режими з тиском від 3 до 6 бар!**

**Таблиця дозування**

Номер форсунки	Тиск бар	Швидкість потоку транспортної системи т/год. відповідно до тиску та норми препарату.							Витрата препарату форсунки л/год
		40 мл/т.	60 мл/т.	80 мл/т.	100 мл/т.	120 мл/т.	140 мл/т.	160 мл/т.	
X1	1	75,0	50,0	37,5	30,0	25,0	21,4	18,8	3,00
	2	105,0	70,0	52,5	42,0	35,0	30,0	26,3	4,20
	3	123,0	82,0	61,5	49,2	41,0	35,1	30,8	4,95
	4	135,0	90,0	67,5	54,0	45,0	38,6	33,8	5,40
	5	147,0	98,0	73,5	58,8	49,0	42,0	36,8	5,88
	6	163,5	109,0	81,8	65,4	54,5	46,7	40,9	6,54
X2	1	139,5	93,0	69,8	55,8	46,5	39,9	34,9	5,58
	2	183,0	122,0	91,5	73,2	61,0	52,3	45,8	7,32
	3	213,0	142,0	106,5	85,2	71,0	60,9	53,3	8,52
	4	237,0	158,0	118,5	94,8	79,0	67,7	59,3	9,48
	5	259,5	173,0	129,8	103,8	86,5	74,1	64,9	10,38
	6	282,0	188,0	141,0	112,8	94,0	80,6	70,5	11,28
X3	1	196,5	131,0	98,3	78,6	65,6	56,1	49,1	7,86
	2	265,5	177,0	132,8	106,2	88,5	75,9	66,4	10,62
	3	321,0	214,0	160,5	128,4	107,0	91,7	80,3	12,84
	4	360,0	240,0	180,0	144,0	120,0	102,9	90,0	14,40
	5	393,0	262,0	196,5	157,2	131,0	112,3	98,3	15,72
	6	421,5	281,0	210,8	168,6	140,5	120,4	105,4	16,86

**Таблиця мікродозування.**

Номер форсунки, діаметр мм	Тиск бар	Швидкість потоку транспортної системи т/год. відповідно до тиску та норми препарату.							Витрата препарату форсунки л/год
		40 мл/т.	60 мл/т.	80 мл/т.	100 мл/т.	120 мл/т.	140 мл/т.	160 мл/т.	
№1 0,20мм	5	10,5	7,0	5,3	4,2	3,5	3,0	2,6	0,42
№2 0,50мм		39,0	26,0	19,5	15,6	13,0	11,1	9,8	1,56
№3 0,75мм		60,0	40,0	30,0	24,0	20,0	17,1	15,0	2,40
№4 1,00мм		81,0	54,0	40,5	32,4	27,0	23,1	20,3	3,24
№5 1,50мм		120,0	80,0	60,0	48,0	40,0	34,3	30,0	4,80
№6 1,75мм		147,0	98,0	73,0	58,8	49,0	42,0	36,8	5,88