

**LOCHMANN**   
sprayer innovation

НАВІСІ ТРАКТОРНІ ОБПРИСКУВАЧІ



Видатна якість нових навісних тракторних обприскувачів від Lochmann Plantatec є результатом більш ніж 60-річного практичного досвіду, застосування найсучасніших технологій, використання високоякісних матеріалів і суворого контролю якості в процесі виробництва.

Міцна конструкція, відповідна найсуворішим стандартам якості, і продумана модульна конструкція надають користувачеві широкий вибір різних обприскувачів, пристосованих для всіх областей плідівництва і виноградарства. Компактна конструкція і, як наслідок, обмежені габаритні розміри дозволяють використовувати обприскувачі в обмеженому просторі.

Дизайн поліетиленового бака нової серії APS є видатним у всіх відносинах. Наш багаторічний досвід дозволив розробити і виготовити бак, який унікальний до найдрібніших деталей. У нашій філософії, наповнення і спорожнення бака має бути зручним для користувача і екологічно безпечним. Тому до великих вхідних отворів можна легко дістатися, є достатній додатковий обсяг, спорожнення бака відбувається оптимально, навіть на схилах, з мінімальною кількістю залишків. Кульовий кран для спорожнення бака знаходиться збоку бака. Сучасні зварювальні роботи виготовили стійку до скручування раму з профільної сталі, з вбудованими захисними кожухами для труб.

Сталева рама, розроблена з використанням сучасних технологій і виготовлена на роботизованій системі, повністю оцинкована гарячим способом і тому абсолютно захищена від корозії. Її "санна конструкція" з міцним металевим захисним листом під вентилятором дозволяє використовувати її впритул до землі, а при необхідності і волочити по землі. Під вентилятором залишається достатньо місця для безпечного використання навіть на полях з крутим ухилом.



МІШАЛКА І РЕЗЕРВУАР



АСПІРАЦІЙНИЙ ФІЛЬТР

Трубоподібний бак містить мішалку низького тиску. Це гарантує ідеальне перемішування розпилюваної суміші навіть при низькому тиску і високому вмісті хімікатів. Мішалка низького тиску, дуже гладка внутрішня поверхня і продумана форма бака запобігають утворенню хімічного осаду в баку. Ці властивості полегшують процес очищення і запобігають непотрібні залишки аерозольної суміші.

Всмоктуючий фільтр з великою фільтруючою поверхнею легкодоступний для оператора. Крім того, він оснащений триходовим клапаном, який дозволяє очищати фільтр навіть при повному баку. Оператор може легко і ефективно спорожнити бак за допомогою кульового клапана.

APS 3/80 UQ  
325 л



APS 4/80 U  
430 л



APS 5/90 QB  
530 л





### КЕРУВАННЯ

Обприскувач може бути оснащений електричним керуванням, яке відкриває і закриває сопла швидко перемикаючися електромагнітних клапанів. Ці латунні клапани відповідають найвищим стандартам якості і прекрасно працюють при робочому тиску до 50 бар. Завдяки своїй простій конструкції вони довговічні і не вимагають технічного обслуговування. Регулювання тиску здійснюється за допомогою перевіреного часом латунного регулятора тиску, який приводиться в дію лінійним активатором.

Ідеальна ізоляція всіх електричних компонентів запобігає звичайні пошкодження або проблеми з контактами, викликані корозією при роботі в екстремальних умовах. Цей механізм управління може управлятися за допомогою комп'ютерного дозуючого пристрою, який забезпечує точне цифрове відображення вмісту резервуара.

### ІНДИКАТОР ЗАВАНТАЖЕННЯ БАКА

Точне зчитування вмісту бака можливо завдяки індикатору завантаження бака, який добре видно як з місця водія, так і збоку при заповненні бака.

### МЕМБРАННИЙ НАСОС

Трьохдіафрагмовий насос продуктивністю від 70 до 96 л/хв (50 бар) забезпечує збалансований і постійний потік води навіть при низькому тиску. Всі компоненти, що переносять робочий розчин, виготовлені з високоякісної латуні або нержавіючої сталі і надзвичайно стійкі до впливу кислот. Мікрофільтр під тиском може бути оснащений системою безперервного очищення, що дозволяє збільшити інтервали технічного обслуговування навіть при дуже маленькому розмірі осередків. Така система фільтрації гарантує бездоганну роботу форсунок інжектора.

### ФОРСУНКИ

Поворотні форсунки з двома і трьома головками виготовлені з латуні і оснащені протикрапельними мембранами Vaiton. Вони встановлені поза повітряним потоком і можуть бути індивідуально позиціоновані.

APS 5/80 UQ  
530 lt



APS 5/90 UQ  
530 lt





### ВЕНТИЛЯТОРНІ КРИШКИ

Нові вентилятори можуть бути оснащені кришками з однієї або обох сторін, що дозволяє відключати повітряний потік незалежно один від одного. Таким чином, значно знижується дрейф і забезпечується захист нецільових організмів. Кришки можуть управлятися вручну і автоматично, в поєднанні з форсунками. Продуманий механізм швидкого складання прибирає кожухи за вентилятор. Таким чином, загальна довжина обприскувача залишається незмінною.

APS 6/80 UQW  
635 II



APS 6/90 UQH  
635 II



### КОШИК ДЛЯ ЗМІШУВАННЯ І ПЛЯШКОМІЄЧНА МАШИНА

Місткий кошик об'ємом 18 і 30 літрів з обертовою форсункою забезпечує ефективне і безпечно змішування порошкоподібних засобів захисту рослин. Пляшкомиюча машина дозволяє легко і ретельно очищати порожні пляшки.

## НАВІСНІ ТРАКТОРНІ ОБПРИСКУВАЧІ: СЕРІЯ ВР

Навісні тракторні обприскувачі серії ВР були розроблені компанією Lohmann Plantatec для внесення гербіцидів і всіх інших засобів захисту рослин. Агрегат складається з поліетиленового корпусу з баком для чистої води для очищення, сталевोї рами, оцинкованої гарячим способом (див.серію обприскувачів APS), а також віброгасного трьохмембранного насоса, який забезпечує постійну і велику швидкість потоку навіть при низьких оборотах. Органи управління легко доступні з місця водія, а мішалка зворотного потоку забезпечує рівномірне розпилення суміші.



РЕГУЛЮЮЧИЙ КЛАПАН

Регулюючий клапан з трьома виходами оснащений вбудованим регулятором низького тиску.



РЕЗЕРВУАРИ ДЛЯ РУЧНОГО І КОНТУРНОГО ОЧИЩЕННЯ

Обприскувач має великий бак для очищення рук (17 літрів), що дуже важливо, оскільки тепер можна швидко очистити шкіру після контакту із засобами захисту рослин. Крім того, обприскувач оснащений баком для очищення контуру, що дозволяє оптимально очищати контур і форсунки. Крім того, тепер зовнішня частина обприскувача може бути очищена в полі, як наказує закон.

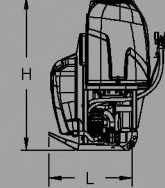
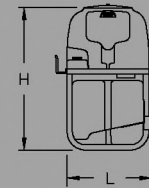
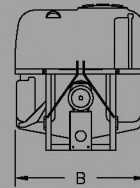
Обсяг бака для очищення контуру:

APS 2-3: 35 л

APS 4-5-6: 48 л

Об'єм бака для очищення контуру ВР:  
ВР 2-6: 48 л

МОДЕЛЬ	ОБСЯГ БАКА л.	ПРОДУКТИВНІСТЬ НАСОСА л / хв ; бар	НОМЕР МЕМБРАНИ	Тара Кг	L м	H м	W м
ВР 200	220	105 л/хв ; 20 бар	3	125	0,76	1,14	0,86
ВР 300	325	105 л/хв ; 20 бар	3	130	0,76	1,41	0,86
ВР 400	430	105 л/хв ; 20 бар	3	125	0,78	1,15	1,20
ВР 500	530	105 л/хв ; 20 бар	3	130	0,78	1,22	1,20
ВР 600	635	105 л/хв ; 20 бар	3	135	0,78	1,33	1,20



Бак  
400-500-600 л

Бак  
200-300 л

**ВР 600**  
635 л

**ВР 500**  
530 л

**ВР 400**  
430 л

**ВР 300**  
325 л

**ВР 200**  
220 л



**Випробувальна установа**  
Lochmann Plantatec GmbH/Stl  
Vilpianerstr. / Via Vilpiano 42  
39010 Nals / Nalles (BZ)

**Тестування вентиляторів**  
**Власник розпилювача**  
**Дата тестування:** 28.05.2020 09:33:45  
**ID протоколу:** Loch\_W 000062  
**Друк**  
**схвалення:**  
**Випробувач:** Хеллер

Розпилювач	
<b>Тип розпилювача:</b>	Lochmann APS 6/90UQH 2
<b>Серійний номер:</b>	013851
<b>Рік випуску:</b>	2020
<b>Тип вентилятора:</b>	90UQH2
<b>Розподіл повітря, розрахований з:</b>	vx (горизонтальна фракція)
<b>Робоча висота:</b>	3,9 м (порогове значення: 4,0 м/с)
<b>Кут повітряного потоку на висоті 3,9 м:</b>	41° вліво; 32° вправо:
<b>Тип вентилятора:</b>	Вентилятор поперечного потоку
<b>Результат випробування:</b>	Прошел

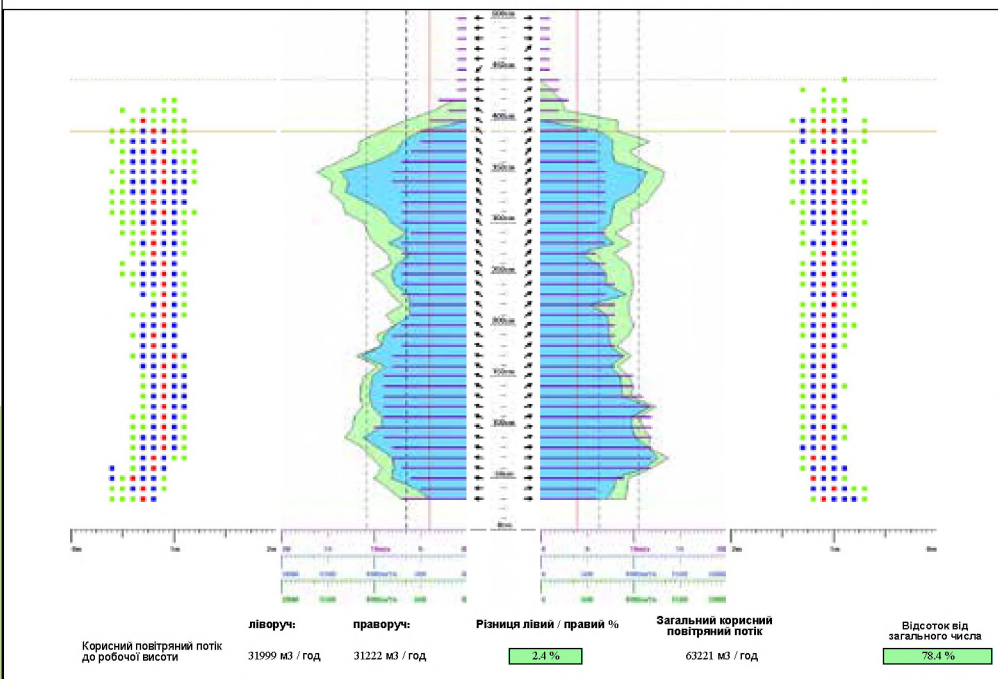
### Налаштування вентиляторів

**Швидкість обертання (ВВП):** 450 об / хв  
**Передача вентилятора:** 2  
**Швидкість обертання (вентилятор)\*:** 1669 об / хв  
**Відстань вимірювання:** 1,5 м

\* ) Зверніть увагу: тестова швидкість (швидкість обертання вентилятора і швидкість обертання ВВП відповідно) використовується тільки для вимірювання і регулювання розподілу повітря і може лише випадково збігатися зі швидкістю обертання вентилятора, необхідної в фруктовому саду! Швидкість вентилятора в фруктовому саду повинна бути адаптована до ширини полога при будь-якій швидкості руху!

← ліва секція (в напрямку руху)

права секція (в напрямку руху) →



Порогові значення Розподілу Повітря		Опис		Поперечний розподіл (пунктирний графік швидкості повітря)	
Порогове значення навколишнього повітря	1.5 м/с	Цільова висота обмеження повітряного потоку	Цільова висота обмеження повітряного потоку	Швидкість повітря: $\geq 1.5 \text{ м/с}$ і $< 4.0 \text{ м/с}$	■
Кількість точок вимірювання / висота вимірювання $\geq$ з мінімальною швидкістю повітря	2.0	Максимальна робоча висота повітря	Максимальна робоча висота повітря	Швидкість повітря: $4.0 \text{ м/с}$	■
призводить до мінімальної корисної витрати повітря і втрати вимірювання	4.0 м/с	Коридор вимірної середньої корисної витрати повітря в межах допустимих відхилень $\pm 25.0 \%$	Коридор вимірної середньої корисної витрати повітря в межах допустимих відхилень $\pm 25.0 \%$	Максимальна швидкість повітря $\geq 4.0 \text{ м/с}$	■
Максимальний відсоток на секцію за межами допустимого діапазону	35.0 %	Мінімальна швидкість корисного повітряного потоку (4,0 м / с)	Мінімальна швидкість корисного повітряного потоку (4,0 м / с)		■
<b>Діапазони вимірювань</b>		Вимірний кут повітряного потоку	Вимірний кут повітряного потоку		■
	по горизонталі				
ліва секція (в напрямку руху)	20 - 130 см	по вертикалі	30 - 500 см		
права секція (в напрямку руху)	30 - 150 см		30 - 500 см		

## ПОВІТРОДУВКА

Всі типи повітродувки були розроблені з використанням нашого сучасного власного випробувального стенду. Результати наших випробувань показують, що швидкість і обсяг повітряного потоку, що потрапляє на установку, скрізь однакові: зверху і знизу, зліва і справа. Такий рівномірний розподіл повітря поліпшив нанесення рідин на рослини і значно зменшив дрейф.

Цей новий прямокутний розподіл повітря значно підвищив ефективність повітродувки: адсорбція сили зменшилася вдвічі, шум зменшився, значно зменшилась витрата палива, а баланс CO2 і енергоефективність значно покращилися. Фруктовий сад з міжряддями 3,2 метра і висотою дерев 4,00 метра тепер може бути ефективно оброблений при швидкості 7,2 км / год і поглинанні зусилля повітродувної системи менше 10 к. с. Двошвидкісна коробка передач з режимом холостого ходу, а також вісім серповидних лопатей вентилятора забезпечують максимальний і мінімальний об'єм повітря в ідеальному діапазоні швидкостей трактора. Рама повітродувки оцинкована гарячим способом і тому ідеально захищена від корозії.

## ГІДРАВЛІЧНА ОБОРОТОВА ВОЗДУХОДУВКА

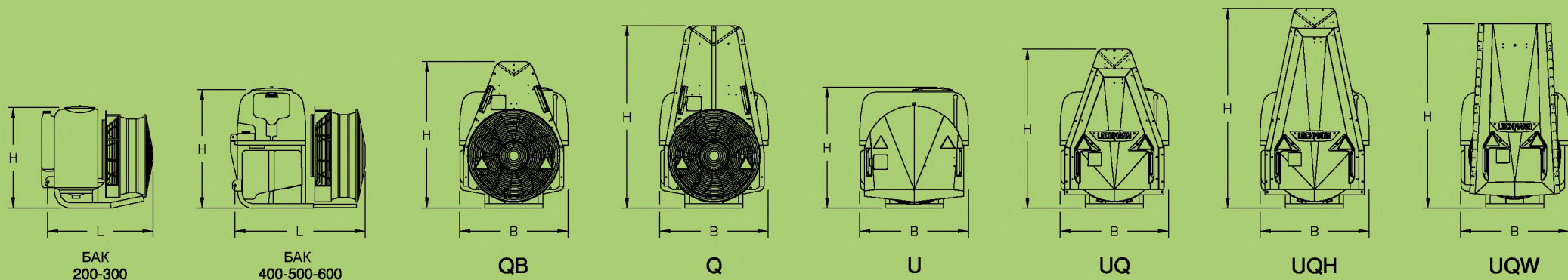
Гідравлічний поворотний механізм, оснащений шарикопідшипниками, герметичний і не вимагає особливого обслуговування. Він вбудований в повітродувку і тому не збільшує довжину обприскувача.



МОДЕЛЬ	Продуктивність насоса л / хв ; бар	Продуктивність повітря, м3 / год	Абсорбція потужності Квт/Кв	Кількість форсунок	Тара Кг	L М	H М	W М	ВЕНТИЛЯТОР Ø мм
APS 2/70 - AP 2/28	70 ; 40	40.000	16/22	12	260	1,08	1,09	0,93	700
APS 2/70 U	70 ; 40	36.000	15/21	12	275	1,21	1,09		
APS 2/70 UQW	70 ; 40	36.000	15/21	12	290	1,20	2,00		
APS 3/70 - AP 3/28	70 ; 40	40.000	16/22	12	262	1,08	1,18	1,15	800
APS 3/70 U	70 ; 40	36.000	15/21	12	287	1,21	1,18		
APS 3/70 UQW	70 ; 40	36.000	15/21	12	292	1,20	2,00		
APS 3/80 - AP 3/32	70 ; 40	60.000	29/39	14	262	1,11	1,18	1,15	800
APS 3/80 Q	70 ; 40	60.000	29/39	14	302	1,11	2,00		
APS 3/80 QB	70 ; 40	60.000	29/39	14	294	1,11	1,69		
APS 3/80 U	70 ; 40	54.000	27/37	14	264	1,24	1,18	1,20	700
APS 3/80 UQ	70 ; 40	54.000	27/37	16	309	1,23	2,01		
APS 3/80 UQW	70 ; 40	54.000	27/37	14	314	1,22	2,00		
APS 4/70 UQW	96 ; 50	36.000	19/26	14	308	1,43	2,04	1,20	800
APS 4/80 - AP 4/32	96 ; 50	60.000	30/41	14	274	1,34	1,15		
APS 4/80 Q	96 ; 50	60.000	30/41	14	314	1,34	2,03		
APS 4/80 QB	96 ; 50	60.000	30/41	14	306	1,34	1,73	1,20	800
APS 4/80 U	96 ; 50	54.000	29/39	14	276	1,48	1,15		
APS 4/80 UQ	96 ; 50	54.000	29/39	16	321	1,47	2,04		
APS 4/80 UQW	96 ; 50	54.000	29/39	14	326	1,45	2,04	1,20	900
APS 4/90 - AP 4/36	96 ; 50	88.000	36/49	16	284	1,37	1,15		
APS 4/90 Q	96 ; 50	88.000	36/49	16	324	1,37	2,03		
APS 4/90 QB	96 ; 50	88.000	36/49	16	316	1,37	1,63	1,20	900
APS 4/90 U	96 ; 50	78.000	34/46	16	286	1,47	1,17		
APS 4/90 UQ	96 ; 50	78.000	34/46	16	326	1,50	1,77		
APS 4/90 UQH	96 ; 50	78.000	34/46	18	348	1,49	2,22		

МОДЕЛЬ	Продуктивність насоса л / хв ; бар	Продуктивність повітря, м3 / год	Абсорбція потужності Квт/Кв	Кількість форсунок	Тара Кг	L М	H М	W М	ВЕНТИЛЯТОР Ø мм
APS 5/70 UQW	96 ; 50	36.000	19/26	14	313	1,43	2,04	1,20	700
APS 5/80 - AP 5/32	96 ; 50	60.000	30/41	14	279	1,34	1,26		
APS 5/80 Q	96 ; 50	60.000	30/41	14	319	1,34	2,03		
APS 5/80 QB	96 ; 50	60.000	30/41	14	311	1,34	1,73	1,20	800
APS 5/80 U	96 ; 50	54.000	29/39	14	281	1,48	1,26		
APS 5/80 UQ	96 ; 50	54.000	29/39	16	326	1,47	2,04		
APS 5/80 UQW	96 ; 50	54.000	29/39	14	331	1,45	2,03	1,20	900
APS 5/90 - AP 5/36	96 ; 50	88.000	36/49	16	289	1,37	1,26		
APS 5/90 Q	96 ; 50	88.000	36/49	16	329	1,37	2,03		
APS 5/90 QB	96 ; 50	88.000	36/49	16	321	1,37	1,63	1,20	900
APS 5/90 U	96 ; 50	78.000	34/46	16	291	1,47	1,26		
APS 5/90 UQ	96 ; 50	78.000	34/46	16	331	1,50	1,77		
APS 5/90 UQH	96 ; 50	78.000	34/46	18	353	1,49	2,22	1,20	700
APS 6/70 UQW	96 ; 50	36.000	19/26	14	318	1,44	2,03		
APS 6/80 - AP 6/32	96 ; 50	60.000	30/41	14	284	1,34	1,40		
APS 6/80 Q	96 ; 50	60.000	30/41	14	324	1,34	2,03	1,20	800
APS 6/80 QB	96 ; 50	60.000	30/41	14	316	1,34	1,73		
APS 6/80 U	96 ; 50	54.000	29/39	14	286	1,48	1,40		
APS 6/80 UQ	96 ; 50	54.000	29/39	16	331	1,47	2,04	1,20	900
APS 6/80 UQW	96 ; 50	54.000	29/39	14	336	1,45	2,03		
APS 6/90 - AP 6/36	96 ; 50	88.000	36/49	16	294	1,37	1,40		
APS 6/90 Q	96 ; 50	88.000	36/49	16	334	1,37	2,03	1,20	900
APS 6/90 QB	96 ; 50	88.000	36/49	16	326	1,37	1,63		
APS 6/90 U	96 ; 50	78.000	34/46	16	296	1,47	1,40		
APS 6/90 UQ	96 ; 50	78.000	34/46	16	336	1,50	1,77		
APS 6/90 UQH	96 ; 50	78.000	34/46	18	358	1,50	2,22		

Зазначений об'єм повітря відповідає повітрю з вентилятора (тільки горизонтальний компонент), який при швидкості більше 4 м/с потрапляє на листя рослин при відстані між рядами 3,0 м і при 75% максимальної швидкості вентилятора. Може бути змінено-всі дані є приблизними.





**LOCHMANN PLANTATEC GMBH**

Vilpianerstraße 42

I-39010 NALS (BZ)

Тел.: +39 0471 678 100

Факс: +39 0471 678 078

info@plantatec.it

www.plantatec.it

