

LOCHMANN 
sprayer innovation

ATOMIZZATORI PORTATI COMPATTI



L'eccezionale qualità dei nuovi atomizzatori portali super compatti della LOCHMANN PLANTATEC è il risultato di oltre 60 anni di esperienza e dell'utilizzo delle più moderne tecnologie; l'impiego di materiali d'altissima qualità ed un controllo molto severo della produzione. Un sistema modulare permette di scegliere tra diversi tipi di ventole, comandi di regolazione, getti ed altro, permettendo di ottimizzare le macchine per qualsiasi tipo di impianto con filari molto stretti.

Nella progettazione dei nuovi atomizzatori portali è stato perseguito lo scopo di costruire una macchina molto compatta e leggera, pur mantenendo tutti i vantaggi e le caratteristiche degli atomizzatori portali di maggiore dimensioni. Nonostante un gruppo ventola rialzato siamo riusciti con un nuovo sistema di trasmissione a mantenere la posizione della presa di forza (PTO) molto bassa e spostata all'indietro. Questo comporta il vantaggio, anche montando l'atomizzatore molto vicino al trattore, che l'albero cardanico rimane abbastanza lungo (adatto anche per trattori molto piccoli). Così ad altezza di lavoro normale l'albero cardanico gira dritto e il gruppo ventola è abbastanza distante da terra per evitare l'aspirazione di foglie e sporco. Inoltre è possibile sollevare la macchina, senza nessuna vibrazione, molto in alto per affrontare angoli di accesso molto grandi. La costruzione compatta offre, grazie alle ridotte misure di ingombro, un facile e sicuro impiego anche negli spazi limitati.



POMPA A MEMBRANE

La pompa a 3 Membrane da 70 L/min o la 4 membrane da 96 L min a 40 bar in ottone, già a bassa pressione fornisce una portata costante ed equilibrata.

APS 2/60
220 L



APS 2/60 QZ
220 L





TRASMISSIONE

La trasmissione elastica a cinghie, con innesto e disinnesto, è integrata nel gruppo ventola e così perfettamente protetta dall'acqua.



COMANDI

L'atomizzatore può essere dotato di comando a distanza elettrico che apre e chiude gli ugelli per mezzo di elettrovalvole in ottone con effetto immediato; ciò garantisce un alto standard di qualità e un lavoro ottimale fino ad una pressione di 50 bar. La loro semplice costruzione garantisce una lunga durata e non richiede manutenzione. La pressione viene regolata tramite una valvola di regolazione, azionata da un pistone elettrico. Tutti i particolari elettrici sono protetti dall'umidità e quindi problemi dovuti alla corrosione sono inesistenti anche in condizioni di lavoro estremamente difficili. Questo comando elettrico può essere controllato da un computer per la distribuzione automatica, con un indicatore di livello cisterna digitale molto preciso.



CISTERNA

La nuova cisterna in polietilene con il suo grande coperchio di carico posizionato lateralmente, sovrapvolume sufficiente, svuotamento ottimale in pendenza, residui minimi, rubinetto a sfera laterale per scarico cisterna, consentono il riempimento e lo svuotamento più ecologico e comodo per l'operatore. La forma della cisterna ben concepita fino all'ultimo dettaglio consente un comodo accesso alla pompa e alla trasmissione per eventuali interventi di manutenzione. Con l'utilizzo del nuovo materiale ecologico polietilene, la cisterna ha una superficie interna molto liscia che evita il sedimento del prodotto chimico. Lo scarico di essa avviene tramite una valvola a sfera, comoda ed efficiente. Gli indicatori di livello sono ben visibili, sia dal sedile del conducente che lateralmente, durante il riempimento della cisterna.

APS 2/60 Q
220 L



APS 3/60 Q
325 L



APS 3/60 QZ
325 L





PREMISCELATORE ROTANTE E LAVABOTTIGLIE

Il premiscelatore rotante (volume filtro a sacco da 18 L) garantisce una premiscelazione di polveri, efficace e sicura per l'operatore; così come il lavabottiglie permette un comodo e accurato lavaggio dei contenitori.



FILTRI

Il filtro di aspirazione con ampia superficie filtrante è ben accessibile dall'operatore. Inoltre è dotato di una valvola a tre vie che permette la pulizia della cartuccia filtrante a cisterna piena. Inoltre, il microfiltro in mandata è dotato di un sistema di pulizia continua, che garantisce minima manutenzione anche con un filtraggio fine, necessario per l'uso di ugelli antideriva ad iniezione d'aria, molto sensibili alle impurità.



GETTI

I getti in ottone a singola, doppia o tripla testata orientabile con antigoccia, guarnizioni e membrane in viton sono singolarmente posizionabili. Sulla ventola QZ sono anche montati fuori flusso d'aria. Possono essere dotati di una chiusura a baionetta per un cambio rapido e semplice degli ugelli antideriva ad iniezione d'aria.



SERBATOIO LAVA MANI E LAVA CIRCUITO

L'atomizzatore portato è dotato di ampio serbatoio lavamani da 16 L, utile alla pulizia personale in caso di contatto con i prodotti chimici. Inoltre possiede un lavacircolo integrato di notevole capacità; esso permette una pulizia ottimale dell'interno del circuito e dell'esterno della macchina, così come richiesto dalla legge.

Capacità cisterna lavacircolo:
- ventola 60- 60 Q: 35 L
- ventola 60 QZ: 48 L

APS 4/60 Q
425 L

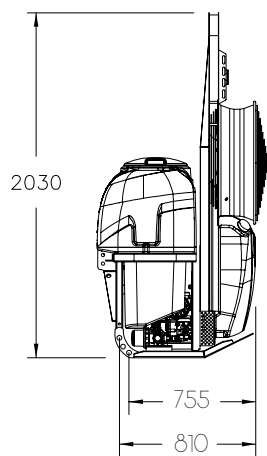


APS 4/60 QZ
425 L

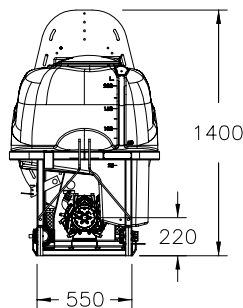


MODELLO	LITRI	POMPA L/min ; bar	VOLUME ARIA m ³ /h	N° MEMBRANE	Kw/Cv	N° GETTI	TARA Kg	ELICA ø mm
APS 2/60	220	70 ; 40	28.000	3	15/20	10	185	600
APS 2/60 Q	220	70 ; 40	28.000	3	15/20	12	205	600
APS 2/60 QZ	220	70 ; 40	32.000	3	15/20	14	242	600
APS 3/60 Q	325	70 ; 40	28.000	3	15/20	12	212	600
APS 3/60 QZ	325	70 ; 40	32.000	3	15/20	14	249	600
APS 4/60 Q	425	70 ; 40	28.000	3	15/20	12	226	600
APS 4/60 QZ	425	70 ; 40	32.000	3	15/20	14	263	600

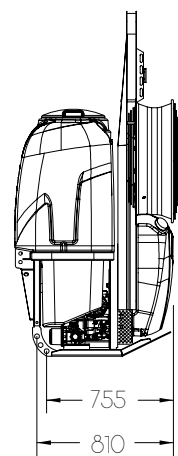
Per volume d'aria si intende quello che colpisce l'apparato fogliare ad una velocità superiore a 4 m/sec e ad una velocità della ventola pari al 75% di quella massima con una distanza interfilare di 2 metri. Modifiche riservate - tutti i dati approssimativi



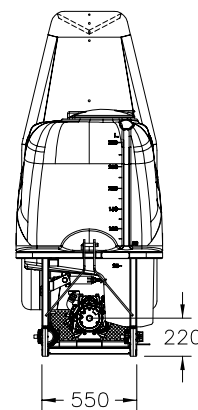
APS 2/60 QZ



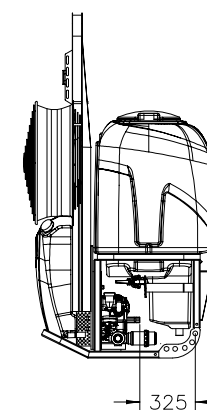
APS 2/60 Q



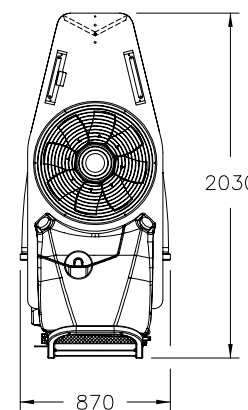
APS 3/60 QZ



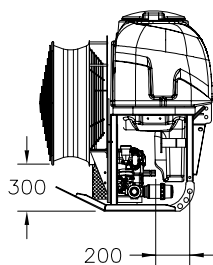
APS 3/60 Q



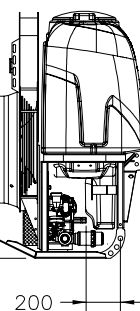
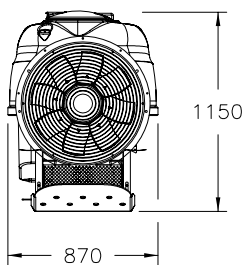
APS 4/60 QZ



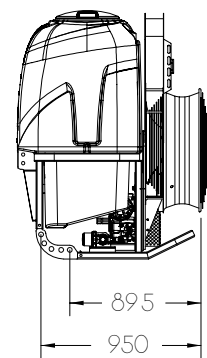
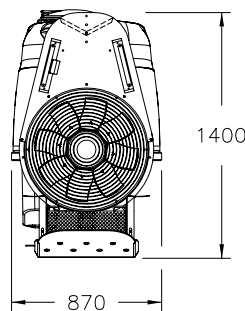
APS 4/60 Q



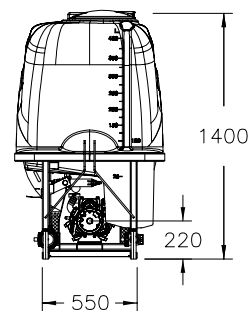
APS 2/60



APS 3/60 Q



APS 4/60 Q





GRUPPO VENTOLA

I gruppi ventola sono stati perfezionati su un nuovo banco di prova che ha permesso di ottimizzare la funzionalità delle ventole. Siamo riusciti ad ottenere una distribuzione dell'aria tale che il volume e la velocità d'aria sulla pianta, dall'alto al basso e da destra a sinistra, sono perfettamente uniformi. Tale sistema ha rivoluzionato l'applicazione del liquido sulla pianta, consentendo una notevole diminuzione della deriva.

La nuova distribuzione "rettangolare" ha dimezzato l'assorbimento di potenza, ridotto notevolmente il rumore e diminuito il consumo di carburante, con un notevole miglioramento del bilancio Co2 e dell'efficienza energetica.

In particolare, oggi riusciamo a trattare un vigneto con una larghezza interfilaria di 2 metri e altezza delle piante di circa 2,30 metri, ad una velocità di avanzamento di 7,5 Km/h con assorbimento di potenza del gruppo ventola inferiore di 5 Cv. Tutti i gruppi ventola sono dotati di un'elica a 8 pale curvate con una inclinazione regolabile, appositamente sviluppata per un alto volume che già a bassa velocità d'aria offre un altissimo grado di rendimento e rumorosità limitata. Lo statore posizionato dietro l'elica impedisce la torsione dell'aria, vale a dire che garantisce: volume, angolo d'uscita e velocità d'aria uniforme da entrambi i lati. La trasmissione elastica a cinghie, con innesto e disinnesto, è integrata nel gruppo ventola e così perfettamente protetta dall'acqua. La possibilità di regolazione ottimale del volume d'aria per i diversi volumi fogliari, favorisce un'ottima deposizione del liquido sulla pianta, diminuisce la deriva consentendo così un notevole risparmio di prodotto. Il telaio ventola interamente zincato a caldo è assolutamente protetto dalla corrosione.

La torretta per distribuzione lineare (Q) consente un'applicazione ancora più precisa e mirata, dato che la sua costruzione comporta un avvicinamento del getto alla pianta. La nebbia più controllata, specialmente al limite superiore, riduce al minimo la deriva del prodotto verso l'alto.

La torretta QZ, con la sua altezza, pari o superiore alle piante fa in modo che il flusso d'aria sia orizzontale, inoltre consente di trattare 2 filari contemporaneamente, escludendo comunque la deriva verso l'alto. La ventola in posizione rialzata-centrale, aumenta il rendimento ed elimina completamente l'aspirazione del fogliame.

Protocollo della misurazione dell'aria

Iniziativa "Ottimizzare la distribuzione dell'aria per colture verticali"
con unità di misura valide prima delle modifiche apportate

LOCHMANN
sprayer innovation

RirOcheck
Optimierung Luftverteilung
für vertikale Kulturen
www.rircheck.eu

Punto di controllo	Misurazione dell'aria	Proprietario
Lochmann Plantatec GmbH/Srl	Data del controllo: 20.07.2020 09:38:14	
Vilpianerstr. / Via Vilpiano 42 39010 Nals / Nalles (BZ)	ID-protocollo: Loch_W 000084 placchetta n°: BZ04-Italy 149 Esaminatore: Höller	

Atomizzatore	
Tipo di atomizzatore:	Lochmann APS 4/60QZ
Numero d'identificazione:	013902
Anno di costruzione:	2020
Ventilatore:	60QZ
Calcolato con:	vx (componente orizzontale)
Altezza di lavoro:	2.2 m (valore-soglia: 4.0 m/s)
Angolo del flusso d'aria su 2.2 m:	21° sinistra, 4° destra
Modello del ventilatore:	corrente trasversale
Esito del controllo:	Esito positivo

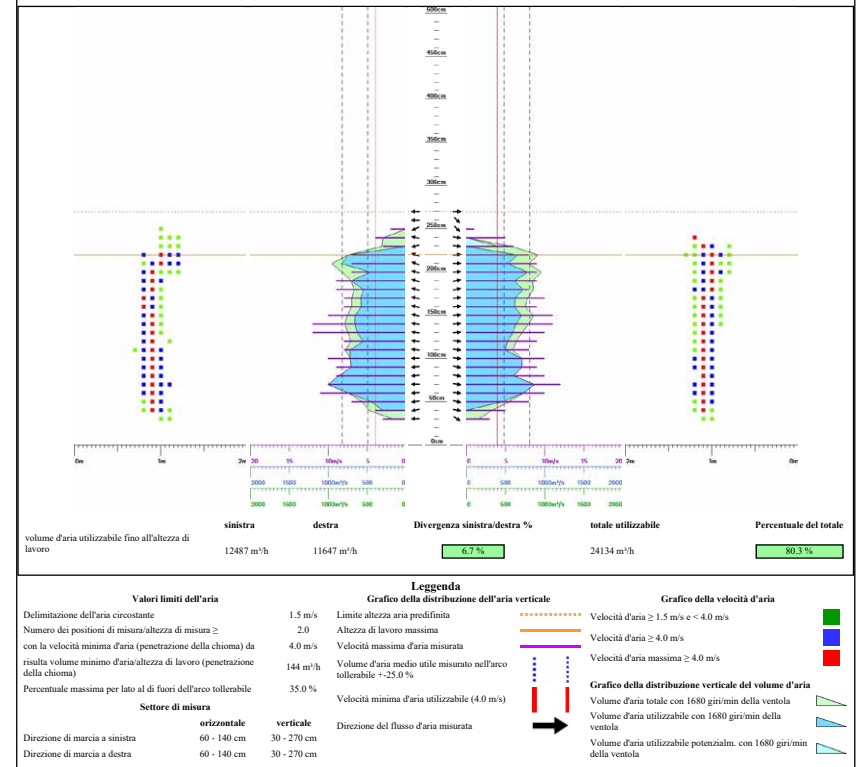
Taratura della ventola

Giri della presa di forza:	400 giri/min
Impostazione del moltiplicatore della ventola:	1
Numero dei giri della ventola (contr.)*:	1680 giri/min
Distanza di misurazione:	1.0 m

* Attenzione: Il numero di giri della ventola non corrisponde a quelli da impostare al momento del trattamento. Il numero di giri della ventola e la velocità di avanzamento del trattore devono essere adattati alla coltura da trattare (distanza tra file e volume della chioma).

← Direzione di marcia a sinistra

→ Direzione di marcia a destra





LOCHMANN

LOCHMANN

ABS-Model

122044



LOCHMANN PLANTATEC SRL
Via Vilpiano 42
I-39010 NALLES (BZ)
Tel.: +39 0471 678 100
Fax: +39 0471 678 078
info@plantatec.it
www.plantatec.it

