

LOCHMANN 
sprayer innovation

AUFSATTELSPRÜHGERÄTE



Die hervorragende Qualität der neuen Aufsattelsprühgeräte von Lochmann Plantatec ist das Ergebnis von über 60 Jahren Erfahrung, dem Einsatz modernster Technologien, sowie der Verwendung hochwertiger Materialien und einer strengen Qualitätskontrolle bei der Fertigung. Die solide Verarbeitung, welche den höchsten Qualitätsanforderungen entspricht, sowie das durchdachte Baukastensystem ermöglichen eine Vielzahl von verschiedenen Sprühgerätevarianten für jeglichen Einsatzbereich im Obst- und Weinbau. Die sehr kompakte Bauweise bietet durch die geringen Außenmaße die Möglichkeit das Sprühgerät auf engstem Raum einzusetzen.

Die neue Serie der Aufsattelsprühgeräte APS überzeugt in jeglicher Hinsicht durch den hervorragend durchdachten Polyethylenbehälter der, Dank unserer langjährigen Erfahrung, bis ins letzte Detail entwickelt und ausgearbeitet wurde. Die seitlich angebrachte große Einfüllöffnung, genügend Übermaß, optimale Hängentleerung, minimale Restmengen und ein seitlich angebrachter Kugelhahn zur Fassentleerung ermöglichen ein umweltschonendes und anwenderfreundliches Einfüllen und Entleeren des Behälters. Der komplett feuerverzinkte Rahmen ist eine verwindungssteife und auf modernster Roboteranlage gefertigte Schweißkonstruktion aus Formstahl. Die neuentwickelte, schiffenartige Konstruktion ermöglicht einen sicheren Einsatz mit geringster Bodenfreiheit unter den Kufen, wenn nötig auch nachziehbar und trotzdem genügend Bodenfreiheit unter dem Gebläse, so dass ein sicherer Einsatz auch auf schwierigstem Gelände garantiert wird



RÜHRWERK UND FASS

Das rohrförmige Fass ist mit einem Niederdruckrührwerk ausgestattet. Dieses garantiert bereits bei niedrigem Betriebsdruck und hohem Wirkstoffanteil ein optimales Verrühren der Spritzbrühe. Aufgrund des Rührwerkes, der sehr glatten Innenoberfläche und der durchdachten Behälterform werden Wirkstoffablagerungen im Fass verhindert. Diese Eigenschaften erleichtern die Tankinnenreinigung und verhindern unnötige Restmengen.



SAUGFILTER

Der Saugfilter mit großer Filterfläche ist für den Anwender leicht zugänglich. Zusätzlich ist er mit einem Dreivegehahn ausgestattet, welcher eine Filterreinigung bei vollem Fass ermöglicht. Das bequeme und effiziente Entleeren erfolgt über ein Kugelventil.

APS 3/32
325 lt



APS 5/80 U
530 lt



APS 5/90 QB
530 lt





REGELARMATUR

Das Sprüherät kann mit einer elektrischen Regelarmatur ausgerüstet werden, welche die Düsen durch schnellschaltende Elektromagnetventile aus Messing öffnet und schließt. Diese Ventile entsprechen höchsten Qualitätsstandards und arbeiten optimal bis zu einem Betriebsdruck von 50 bar. Diese Ventile sind aufgrund ihrer einfachen Bauweise langlebig und wartungsfrei. Die Druckregelung erfolgt mittels eines langbewährten Messingdruckreglers, der von einem Elektrokolben bewegt wird. Die optimale Abdichtung aller Elektrobauteile verhindert die sonst üblichen Korrosionsschäden bzw. Kontaktprobleme bei solch extremen Einsatzbedingungen. Diese Regelarmatur kann mittels einer computergesteuerten Dosierautomatik gesteuert werden, welche über eine sehr präzise digitale Fassinhaltsanzeige verfügt.



FASSINHALTSANZEIGE

Die Fassinhaltsanzeigen mit einer vom Fahrersitz und beim Befüllen von der Seite aus gut sichtbaren Schwimmerkugel, ermöglichen ein immer präzises Ablesen des Fassinhaltes.



MEMBRANPUMPE

Die Dreimembranpumpe mit 70 bis 100 l/min (50 bar) gewährleistet bereits bei einem geringen Arbeitsdruck eine ruhige und konstante Wasserförderung. Sämtliche Spritzbrühe führenden Bauteile bestehen aus hochwertigem Messing bzw. Edelstahl und sind dadurch äußerst säurebeständig. Der Mikrodruckfilter kann mit einer kontinuierlichen Reinigung ausgerüstet werden, sodass auch bei sehr enger Maschenweite die Wartungsintervalle verlängert werden. Ein solches Filtersystem garantiert eine problemlose Funktion der Injektordüsen.



SPRÜHDÜSEN

Die Doppel- und Dreikopfschwenkdüsen aus Messing mit Tropfstoppmembrane aus Viton, sind außerhalb des Luftstromes montiert und können einzeln positioniert werden.

APS 5/90 UQ
530 l



APS 6/80 UQ
635 l





GEBLÄSEABDECKUNGEN

Die neuen Gebläse können mit einseitigen oder beidseitigen Gebläseabdeckungen ausgerüstet werden, durch welche man unabhängig voneinander die Gebläseluft abschalten kann. Somit werden die Abdrift beträchtlich gesenkt und Nichtzielorganismen geschützt. Die Abdeckungen können sowohl manuell als auch automatisch gemeinsam mit den Sprühdüsen gesteuert werden. Durch ihren durchdachten schnelllaufenden Einklappmechanismus werden die Abdeckungen hinter dem Gebläse eingeklappt und somit wird das Sprühgerät nicht verlängert.

APS 4/80 UQW
430 lt



APS 6/90 UQH
635 lt



ROTOREINSPÜLVORRICHTUNG UND FLASCHENSPÜLER

Die Rotoreinspülvorrichtung mit einem Füllvolumen von 18 bzw. 30 lt. garantiert eine effiziente und sichere Einspülung von pulverförmigen Pflanzenschutzprodukten. Der Flaschenspüler ermöglicht eine bequeme und gründliche Reinigung des Leergutes.



AUSATTELPRITZGERÄTE (SERIE BP)

Die Aufsattelspritzgeräte von Lochmann Plantatec wurden für die Ausbringung von Unkrautbekämpfungsmitteln und jeglicher anderer Pflanzenschutzmittel entwickelt. Das Gerät besteht aus einem Polyethylenbehälter mit Sauberwassertank für Gerätereinigung, einem feuerverzinkten Stahlrahmen (siehe Aufsattelsprühgeräte) sowie einer vibrationsgedämpften 3-Membranpumpe, die eine gleichmäßige und große Fördermenge auch bei niedriger Drehzahl garantiert. Die Regelarmatur ist vom Fahrersitz aus gut bedienbar und ein Rücklauführwerk sorgt für eine gleichmäßige Durchmischung der Spritzbrühe.



REGELARMATUR

Die Regelarmatur mit 3 Ausgängen ist mit einem integrierten Niederdruckregler ausgestattet.

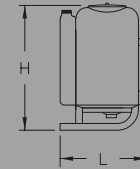
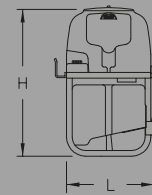
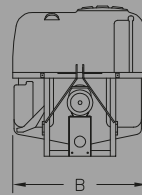


HÄNDEWASCHBEHÄLTER UND KREISLAUFREINIGUNGSTANK

Das Sprühgerät verfügt über einen großen Händewaschbehälter (17 lt.), sehr wichtig für eine rasche Reinigung der Haut nach dem Kontakt mit Pflanzenschutzprodukten. Zusätzlich verfügt das Gerät über einen Kreislaufreinigungstank, über welchen eine optimale Kreislaufreinigung bzw. Düsenreinigung, sowie eine Außenreinigung der Maschine bereits im Feld, wie vom Gesetzgeber vorgeschrieben, durchgeführt werden kann.

Volumen Sauberwassertank:
 APS 2-3: 35 lt
 APS 4-5-6: 48 lt

MODELL	FASS ISTINHALT l	PUMPENLEISTUNG	MEMBRANENZAHL	TARA Kg	L m	H m	B m
BP 200	220	105 l/min ; 20 bar	3	110	0,74	1,06	0,90
BP 300	325	105 l/min ; 20 bar	3	115	0,74	1,15	1,10
BP 400	430	105 l/min ; 20 bar	3	125	0,78	1,15	1,20
BP 500	530	105 l/min ; 20 bar	3	130	0,78	1,22	1,20
BP 600	635	105 l/min ; 20 bar	3	135	0,78	1,33	1,20



Fass
400-500-600 lt

Fass
200-300 lt

BP 600
635 lt

BP 500
530 lt

BP 400
430 lt

BP 300
325 lt

BP 200
220 lt



Prüfstelle
 Lochmann Plantatec GmbH/Srl
 Vilpianerstr. / Via Vilpiano 42
 39010 Nals / Nalles (BZ)

Gebläse-Prüfung
Prüfdatum: 26.05.2014 17:25:23
Protokoll-ID: Loch_W 000077
Prüfer: Ilmer

Geräte-Eigentümer

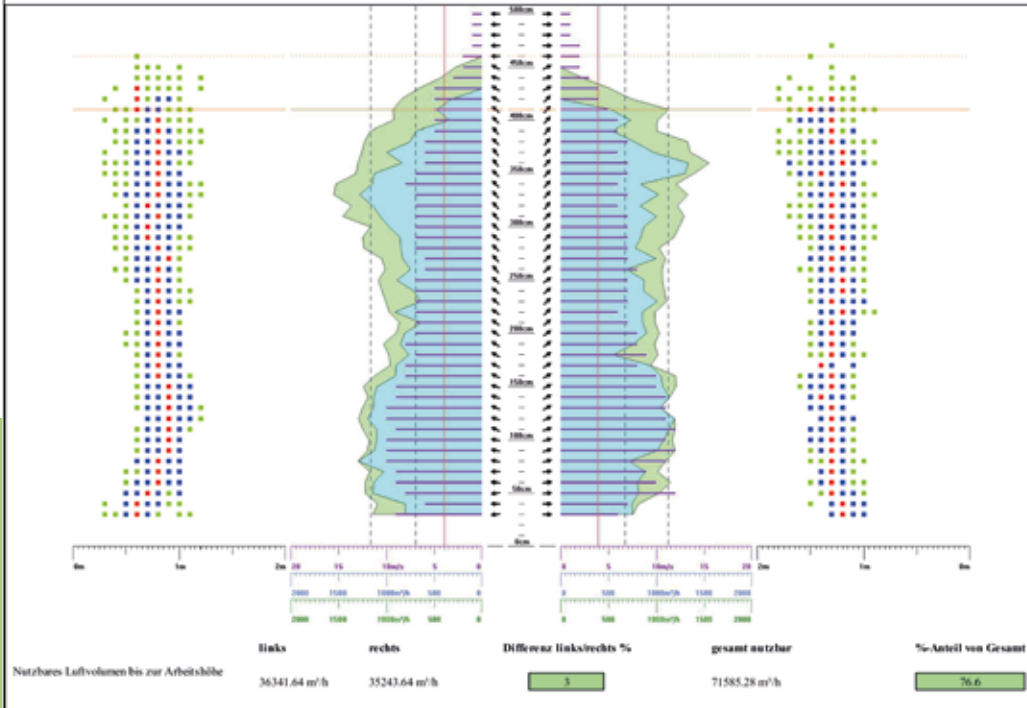
Sprühgerät	
Sprühgeräte-Typ:	
Geräte-Nummer:	009340
Baujahr:	2014
Gebläse:	90 UQH
Berechnet mit:	Horizontalgeschw.
Behandelbare Höhe:	4.1m (Grenze: 4.0m/s)
Strömungswinkel bei 4.1m:	42° links, 43° rechts
Gebläsetyp:	Querstrom
Kategorie Gebläsetyp:	Bestanden

Gebläse-Einstellung

Zapfwendrehzahl	400 U/min
Gebläsestufe	2
Flügelrehzahl	1600 U/min
Messabstand	1.5 m

← In Fahrtrichtung links

In Fahrtrichtung rechts →



Legende	
Genexwerte Gebläseluft	Grafik Vertikalverteilung
Grenze zur Umgebungsluft 1.5 m/s	Soll-Höhe Luftbegrenzung
Anzahl Messpositionen/Messhöhe >= 2	Maximale Arbeitshöhe
mit Mindest-Luftgeschwindigkeit (Durchdringung Baum) von 4.0 m/s	Genexwerte maximale Luftgeschwindigkeit
ergibt Mindest-Luftvolumen/Messhöhe (Durchdringung Baum) 144 m³/h	Korridor gemessenes mittleres nutzbares Luftvolumen mit Toleranzbereich ± 25 %
Maximaler Anteil pro Teilbreite außerhalb des Toleranzbereiches 30 %	Genexwerte Strömungsrichtung Gebläseluft
Messfeld	Grafik Luftvolumen Vertikalverteilung
horizontal	Gesamtes Luftvolumen bei Flügelrehzahl 1600 U/min
in Fahrtrichtung links 30 - 120 cm 30 - 500 cm	Nutzbares Luftvolumen bei Flügelrehzahl 1600 U/min
in Fahrtrichtung rechts 20 - 110 cm 30 - 500 cm	

GEBLÄSE

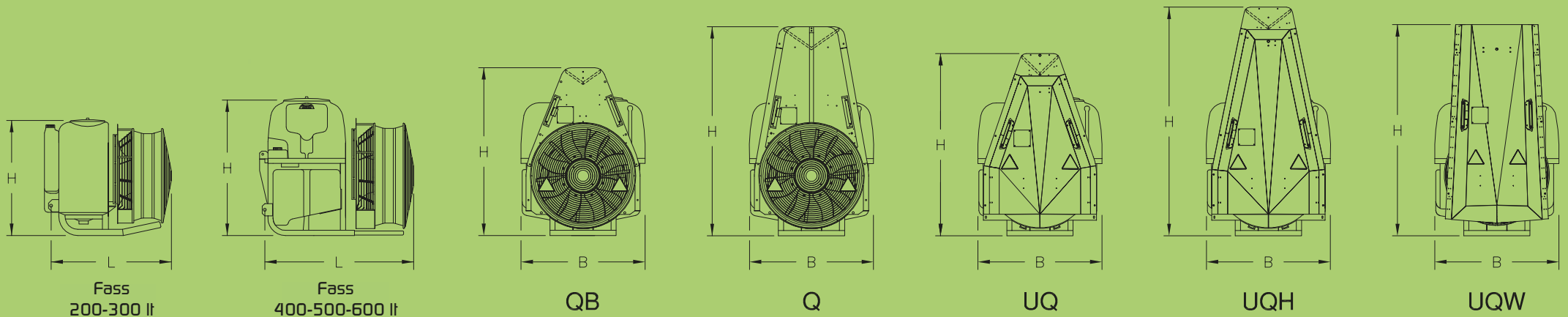
Sämtliche Gebläse Typen wurden mit Hilfe unseres hochtechnologischen, hausinternen Luftprüfstandes entwickelt. Es wurde erzielt, dass die Gebläseluft (Geschwindigkeit und Volumen) die auf der Pflanze auftrifft, oben und unten, links und rechts gleichmäßig ist. Diese uniforme Luftverteilung hat die Applikation der Flüssigkeit auf der Pflanze verbessert und die Abdrift stark gemindert. Diese neue rechteckige Gebläseluftverteilung hat den Wirkungsgrad des Gebläses stark gesteigert, d.h. die Krafftaufnahme wurde halbiert, die Geräuschenentwicklung wurde vermindert, der Treibstoffverbrauch beträchtlich gesenkt, die CO² Bilanz und die Energieeffizienz stark verbessert. Heute sind wir in der Lage eine Obstanlage mit einer Reihenweite von 3,20 m, mit einer Baumhöhe von 4,00 m, bei einer Fahrgeschwindigkeit von 7,5 km/h und mit einer Krafftaufnahme des Gebläses von weniger als 10 PS wirksam zu behandeln. Das Zweistufen-Umschaltgetriebe mit Leerlauf, in Verbindung mit den 8 Sichelpropellern ermöglicht niedrigste bzw. höchste Luftmengen im Idealdrehzahlbereich des Traktors. Auch der Gebläse Rahmen ist feuerverzinkt und daher vor Korrosion optimal geschützt.

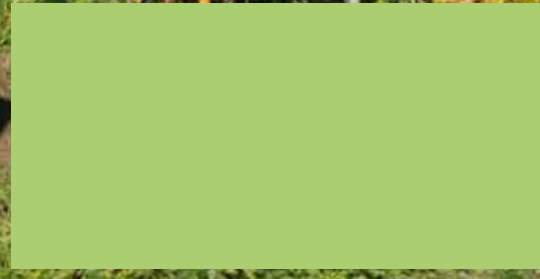
GEBLÄSE HYDRAULISCH DREHBAR

Der kugelgelagerte, gut abgedichtete und wartungsarme hydraulische Drehmechanismus ist im Gebläse integriert, dadurch wird das Sprühgerät nicht verlängert.



MODELL	PUMPENLEISTUNG L/min ; bar	LUFTLEISTUNG m ³ /h	LEISTUNGSBEDARF Kw/Ps	DÜSENZAHL	TARA Kg	L m	H m	B m	PROPELLER ø mm	MODELL	PUMPENLEISTUNG L/min ; bar	LUFTLEISTUNG m ³ /h	LEISTUNGSBEDARF Kw/Ps	DÜSENZAHL	TARA Kg	L m	H m	B m	PROPELLER ø mm
APS 2/70 - AP 2/28	70 ; 40	40.000	16/22	12	260	1,22	1,06	0,90	700	APS 5/80 - AP 5/32	100 ; 50	60.000	30/41	14	279	1,45	1,22	1,20	800
APS 2/70 U	70 ; 40	36.000	15/21	12	275	1,12	1,06			APS 5/80 Q	100 ; 50	60.000	30/41	14	319	1,45	2,03		
APS 2/70 UQ	70 ; 40	36.000	15/21	12	285	1,20	1,60			APS 5/80 QB	100 ; 50	60.000	30/41	14	311	1,45	1,73		
APS 2/70 UQW	70 ; 40	36.000	15/21	12	290	1,13	1,60			APS 5/80 U	100 ; 50	54.000	29/39	14	281	1,45	1,22		
APS 3/70 - AP 3/28	70 ; 40	40.000	16/22	12	262	1,22	1,15			700	APS 5/80 UQ	100 ; 50	54.000	29/39	16	326	1,45		
APS 3/70 U	70 ; 40	36.000	15/21	12	277	1,12	1,15	APS 5/80 UQW	100 ; 50		54.000	29/39	14	331	1,43	2,05			
APS 3/70 UQ	70 ; 40	36.000	15/21	12	287	1,20	1,60	APS 5/90 - AP 5/36	100 ; 50		88.000	36/49	16	289	1,45	1,22			
APS 3/70 UQW	70 ; 40	36.000	15/21	12	292	1,13	1,60	APS 5/90 Q	100 ; 50		88.000	36/49	16	329	1,45	2,03			
APS 3/80 - AP 3/32	70 ; 40	60.000	29/39	14	262	1,22	1,15	1,10	APS 5/90 QB		100 ; 50	88.000	36/49	16	321	1,45	1,63		
APS 3/80 Q	70 ; 40	60.000	29/39	14	302	1,22	2,00		APS 5/90 UQ	100 ; 50	78.000	34/46	16	331	1,48	1,77			
APS 3/80 QB	70 ; 40	60.000	29/39	14	294	1,22	1,70		800	APS 5/90 UQH	100 ; 50	78.000	34/46	18	353	1,47	2,22		
APS 3/80 U	70 ; 40	54.000	27/37	14	264	1,22	1,15			APS 6/80 - AP 6/32	100 ; 50	60.000	30/41	14	284	1,45	1,33		
APS 3/80 UQ	70 ; 40	54.000	27/37	16	309	1,22	2,01			APS 6/80 Q	100 ; 50	60.000	30/41	14	324	1,45	2,03		
APS 3/80 UQW	70 ; 40	54.000	27/37	14	314	1,20	2,01	APS 6/80 QB		100 ; 50	60.000	30/41	14	316	1,45	1,73			
APS 4/80 - AP 4/32	100 ; 50	60.000	30/41	14	274	1,45	1,15	1,20		APS 6/80 U	100 ; 50	54.000	29/39	14	286	1,45	1,33		
APS 4/80 Q	100 ; 50	60.000	30/41	14	314	1,45	2,03		800	APS 6/80 UQ	100 ; 50	54.000	29/39	16	331	1,45	2,05		
APS 4/80 QB	100 ; 50	60.000	30/41	14	306	1,45	1,73			APS 6/80 UQW	100 ; 50	54.000	29/39	14	336	1,43	2,05		
APS 4/80 U	100 ; 50	54.000	29/39	14	276	1,45	1,15			APS 6/90 - AP 6/36	100 ; 50	88.000	36/49	16	294	1,45	1,33		
APS 4/80 UQ	100 ; 50	54.000	29/39	16	321	1,45	2,05			APS 6/90 Q	100 ; 50	88.000	36/49	16	334	1,45	2,03		
APS 4/80 UQW	100 ; 50	54.000	29/39	14	326	1,43	2,05	APS 6/90 QB		100 ; 50	88.000	36/49	16	326	1,45	1,63			
APS 4/90 - AP 4/36	100 ; 50	88.000	36/49	16	284	1,45	1,15	1,20	APS 6/90 UQ	100 ; 50	78.000	34/46	16	336	1,48	1,77			
APS 4/90 Q	100 ; 50	88.000	36/49	16	324	1,45	2,03		900	APS 6/90 UQH	100 ; 50	78.000	34/46	18	358	1,47	2,22		
APS 4/90 QB	100 ; 50	88.000	36/49	16	316	1,45	1,63			Das angegebene Luftvolumen entspricht der nutzbaren Gebläseluft (nur Horizontalkomponente), welche mit einer Geschwindigkeit von über 4 m./sek. auf die Laubfläche der Pflanze bei einem Reihenabstand von 3,00 m. und einer Propellerdrehzahl von 75% der Maximaldrehzahl trifft.									
APS 4/90 UQ	100 ; 50	78.000	34/46	16	326	1,48	1,77			Änderungen vorbehalten - Alle Angaben annähernd									
APS 4/90 UQH	100 ; 50	78.000	34/46	18	348	1,47	2,22												





LOCHMANN PLANTATEC GMBH

Vilpianerstraße 42

I-39010 NALS (BZ)

Tel.: +39 0471 678 100

Fax: +39 0471 678 078

info@plantatec.it

www.plantatec.it

