

**Gebrauchs- und Montageanleitung Zwischenachsbausatz MAF uni
 für Braun Zwischenachsverstellung**



Grundsätzlicher Aufbau Zwischenachsbausatz MAF uni für die linke und die rechte Seite an mit kompakten Abweiserbügel und Magnetventilen



Kabelsatz l= ca.3m für Fendtvario mit Joystick-Steuerung



Elektrische Ansteuerungen für Schlepper ohne eigene Schaltersteuerungen



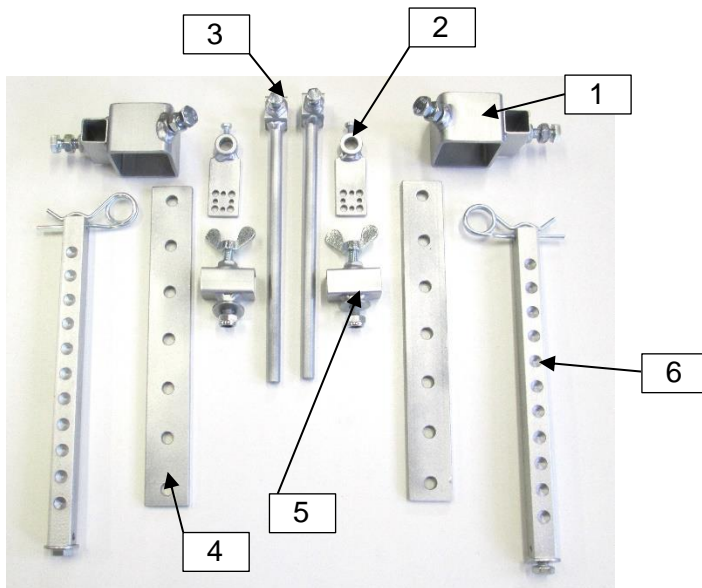
Grundsätzlicher Aufbau Zwischenachsbausatz MAF uni für die linke und die rechte Seite an mit Standartabweiserbügel und Magnetventilen

Auswahl der Abweiserbügelgröße in Abhängigkeit der zu bearbeitenden Zeilenbreite

Die Auswahl der Abweiserbügelgröße ist betriebsspezifisch und abhängig von der zu befahrenden Zeilenbreite der Rebzeilen. Bei dem dargestellten Anbau an einem Fendt Vario (V-Typ) ist die Außenbreite der Zapfen an der Braun Zwischenachsverstellung ca.140 cm. Mit den kompakten Abweiserbügel liegt die erreichte Außenbreite bei ca. 165 cm. Bei einem Abstand von je 15 cm vom Rebstock ergibt sich für diesen speziellen Montagefall eine rechnerische Zeilenbreite von 195 cm. Mit den Standart-Abweiserbügel würde sich die Außenbreite auf ca.184 cm erhöhen was die rechnerische Zeilenbreite auf 214 cm erhöht.

Anbausatz komplett

Einzelteile



Pos. 1 : Zapfenklemmstück für Vierkant 50x50mm mit Klemmhülse für Höhenverstellstange

Pos.2 : Magnetventilhalter mit der Möglichkeit, das Magnetvetil in 4 verschiedenen Richtungen zu montieren.

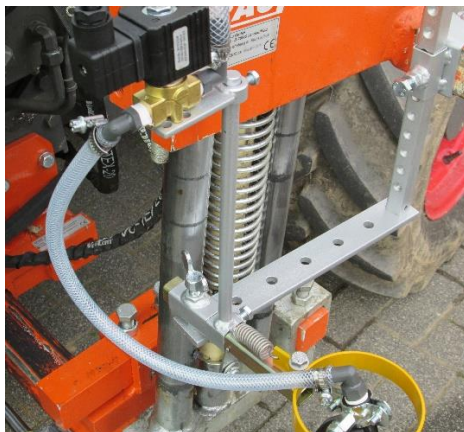
Pos.3 : Magnetventilhaltestange zur Aufnahme des Magentventilhalters.

Pos.4 : Verbindungsflasche in den Längen 220, **300** (siehe Bild), 390 mm mit unterschiedlichen Lochrastern.

Pos.5 : Klemmhülse für Abweiserbügel normal oder kompakt mit Düsenaufnahmerohr 170mm und Schraube für Ausgleichsflasche.

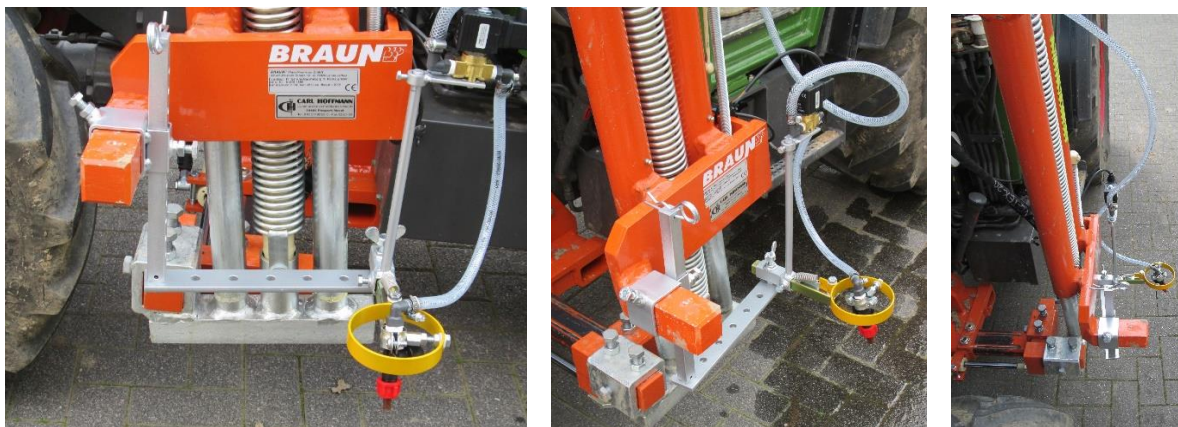
Pos.6 : Höhenverstellstange 300mm (auf Wunsch andere Längen lieferbar)

Anbau rechte Seite



Zwischenachsenbausatz MAF uni Montage an rechter Seite mit Klemmung am 4-Kant 50x50. Die Verbindungsflasche ist etwas nach Innen geschwenkt um die Außenbreite zu vermindern. Die Höhenverstellstange am Zapfenklemmstück des 4-Kantes dient dem Ausgleich von Mittelstellung des Hubmastes zur Arbeitshöhe im normalen Einsatz in einer geraden Rebzeile. Dadurch ist gewährleistet, dass ein Hangausgleich möglich ist. Die Einbaulage der Magnetventilhaltestange sowie des Magnetventilhalters ist auf dem mittleren Bild gut zu erkennen.

Anbau linke Seite



Zwischenachsenbausatz MAF uni Montage an linker Seite mit Klemmung am 4-Kant 50x50. Die Verbindungslasche ist etwas nach Innen geschwenkt um die Außenbreite zu vermindern. Die Höhenverstellstange am Zapfenklemmstück des 4-Kantes dient dem Ausgleich von Mittelstellung des Hubmastes zur Arbeitshöhe im normalen Einsatz in einer geraden Rebzeile. Dadurch ist gewährleistet, dass ein Hangausgleich möglich ist. Die Einbaulage der Magnetventilhalterstange sowie des Magnetventilhalters ist auf dem mittleren Bild gut zu erkennen.

Montagehinweise

(beachten und berücksichtigen!)

Bei der Montage gilt: Befestigungsschrauben so fest anziehen, dass ein Lösen durch Schwingungen nicht möglich ist. Gegebenfalls das Lösen durch Versplintung oder Kleben verhindern. Weiterhin gilt: vor jedem Arbeitsbeginn und nach 20 Betriebsstunden sollte ein Kontrolle der Schraubenverbindungen erfolgen. Kontermuttern zusätzlich anziehen.

Der Schlauchanschluss der Magnetventile ist in der Regel 10mm. Auf Wunsch können andere Durchmesser eingebaut werden.. Wichtig für die Schlauch- und Kabelverlegung: Bitte alle Ein- und Ausfahrpunkte einzeln je Seite langsam Anfahren um Quetschungen oder Verbrennungen an heißen Teilen zu verhindern. Schläuche und Kabel so fixieren, dass bei allen Bewegungen keine Quetschen oder Ausreißen möglich ist.

Düsenausstattung und Ausbringmenge

Grundsätzlich sind schwenkbare Düsenkörper mit Membranstopffunktion eingebaut. Als Düsen-Grundausrüstung wird die Agrotop Airmix OC 05 braun (Flachstrahl asymmetrisch) verwendet. Bei der Düse handelt es sich um eine Injektordüse mit einer Abdriftminderung von ca. 90%.

Um eine genaue Ausbringmenge zu ermitteln ist ausnahmslos eine Ausliterung vorzunehmen. Zuerst stellt man einen bestimmten Druck an der Spritze ein, zum Beispiel: 2,0 bar. Dann misst man den Düsen-Durchfluss in einer bestimmten Zeit ein.

0,8 Ltr Durchfluss in 30 Sekunden das wären 1,6 Liter pro Minute, was bei einer Airmix OC 05 braun dem tatsächlichen Durchfluss entspricht. Somit ist die Anzeige des Manometers gut.

Düsendurchtablette nach ISO-Norm mit der Ausbringungsmenge je Hektar in Abhängigkeit von Druck und Fahrgeschwindigkeit bei Ganzflächenanwendung:



AirMix® Injektordüsen für Feldspritzgeräte



Type Farbe	Druck bar	l/min	Ausbringungsmenge l/ha bei km/h								Type Farbe	Druck bar	l/min	Ausbringungsmenge l/ha bei km/h							
			5	6	7	8	10	12	16	20				5	6	7	8	10	12	16	20
AirMix 110-01 orange	1,0	0,23	55	46	40	35	28	23	17	14	AirMix 110-03 blau	1,0	0,69	166	139	119	104	83	69	52	42
	1,5	0,28	68	57	49	42	34	28	21	17		1,5	0,85	204	170	146	127	102	85	64	51
	2,0	0,33	78	65	56	49	39	33	25	20		2,0	0,98	235	196	168	147	118	98	74	59
	2,5	0,37	88	73	63	55	44	37	27	22		2,5	1,10	263	219	188	164	131	110	82	66
	3,0	0,40	96	80	69	60	48	40	30	24		3,0	1,20	288	240	206	180	144	120	90	72
	4,0	0,46	111	93	79	69	56	46	35	28		4,0	1,39	333	277	238	208	166	139	104	83
	5,0	0,52	124	104	89	78	62	52	39	31		5,0	1,55	372	310	266	232	186	155	116	93
6,0	0,57	136	113	97	85	68	57	43	34	6,0	1,70	407	339	291	255	204	170	127	102		
AirMix 110-015 grün	1,0	0,35	83	69	59	52	42	35	26	21	AirMix 110-04 rot	1,0	0,92	222	185	158	139	111	92	69	55
	1,5	0,42	102	85	73	64	51	42	32	25		1,5	1,13	271	226	194	170	136	113	85	68
	2,0	0,49	118	98	84	74	59	49	37	29		2,0	1,31	313	261	224	196	157	131	98	78
	2,5	0,55	132	110	94	82	66	55	41	33		2,5	1,46	351	292	250	219	175	146	110	88
	3,0	0,60	144	120	103	90	72	60	45	36		3,0	1,60	384	320	274	240	192	160	120	96
	4,0	0,69	166	139	119	104	83	69	52	42		4,0	1,85	444	370	317	277	222	185	139	111
	5,0	0,78	186	155	133	116	93	78	58	47		5,0	2,07	496	413	354	310	248	207	155	124
6,0	0,85	204	170	146	127	102	85	64	51	6,0	2,26	543	453	388	339	272	226	170	136		
AirMix 110-02 gelb	1,0	0,46	111	92	79	69	55	46	35	28	AirMix 110-05 braun	1,0	1,15	277	231	198	173	139	116	87	69
	1,5	0,57	136	113	97	85	68	57	42	34		1,5	1,41	339	283	242	212	170	141	106	85
	2,0	0,65	157	131	112	98	78	65	49	39		2,0	1,63	392	327	280	245	196	163	122	98
	2,5	0,73	175	146	125	110	88	73	55	44		2,5	1,83	438	365	313	274	219	183	137	110
	3,0	0,80	192	160	137	120	96	80	60	48		3,0	2,00	480	400	343	300	240	200	150	120
	4,0	0,92	222	185	158	139	111	92	69	55		4,0	2,31	554	462	396	346	277	231	173	139
	5,0	1,03	248	207	177	155	124	103	77	62		5,0	2,58	620	516	443	387	310	258	194	155
6,0	1,13	271	226	194	170	136	113	85	68	6,0	2,83	679	566	485	424	339	283	212	170		
AirMix 110-025 lila	1,0	0,58	138	115	99	87	69	58	43	35	AirMix 110-06 grau	1,0	1,39	333	277	238	208	166	139	104	83
	1,5	0,71	170	141	121	106	85	71	53	42		1,5	1,70	407	339	291	255	204	170	127	102
	2,0	0,82	196	163	140	122	98	82	61	49		2,0	1,96	470	392	336	294	235	196	147	118
	2,5	0,91	219	183	157	137	110	91	68	55		2,5	2,19	526	438	376	329	263	219	164	131
	3,0	1,00	240	200	171	150	120	100	75	60		3,0	2,40	576	480	411	360	288	240	180	144
	4,0	1,15	277	231	198	173	138	115	87	69		4,0	2,77	665	554	475	416	333	277	208	166
	5,0	1,29	310	258	221	194	155	129	97	77		5,0	3,10	744	620	531	465	372	310	232	186
6,0	1,41	339	283	242	212	170	141	106	85	6,0	3,39	815	679	582	509	407	339	255	204		

Tabellenwerte gelten für Wasser 20 °C, Düsenabstand 50 cm, Druck an der Düse gemessen. Bei Ausbringung von reinem Flüssigdünger AHL vermindern sich die Tabellenwerte um ca. 13 %. Düsenausstoß mit Messgefäß (z. B. agrotop Quick Check) vor Spritzbeginn überprüfen.
 Zielflächenabstand: 40–90 cm, optimal 50 cm; Druckbereich Pflanzenschutz: ca. 1–6 bar, optimal 2–3 bar; Druckbereich Flüssigdüngung: ca. 1–2 bar
 agrotop GmbH · Köferinger Straße 5 · D-93083 Obertraubling · Tel. +49 (0) 94 53 / 99 38 0 · Fax - 99 38 45 · E-Mail info@agrotop.com · Internet www.agrotop.com

Die Ausbringungsmenge kann man bei der Streifenspritzung anhand des Bruchteils der Gesamtfläche bestimmen. Angenommen man spritzt nur etwa 25 % der Fläche.
 Beispiel: Fahrgeschwindigkeit 7 km/h bei 2,0 bar mit OC05 braun ergibt eine Gesamtaufwandmenge pro Hektar von 280 Ltr. 25% davon wären 70 Ltr pro Hektar.

Gebrauchsanleitung der Elektrische Düsenschialtung für linke und rechte Düse EDS01t1 + EDS01t1m

Technische Daten:



Werkstoff der Schaltventile: Messing
 Werkstoff der Schaltdichtung: FKM
 Anschlußspannung: 12 V =
 Leistung: 12W
 Maximaler Betriebsdruck: 7-8 bar
 Anschluß P1 (Eingang Druck): Gewinde G1/4'
 Anschluß A2 (Arbeitsleitung geschaltet): Gewinde G1/4'
 Schlauchanschluß (Eingang): 10mm
 Schlauchanschluß (Abgang): 8 oder 10 oder 12mm
 Elektrischer Anschluß: 2x0,75qmm
 Blau: 12 V + / Braun: 12 V -

Sicherheitshinweise:

Elektrischer Anschluß mit 8A-Sicherung schützen. Die Ventile und Schlauchanschlüsse sind nur für Pumpen mit einem **MAXIMALDRUCK von 8 bar** geeignet! Höherer Druck zerstört die Ventile und Schlauchanschlüsse. **UNFALLGEFAHR!**
Nur geeignet für Wasser mit maximal 2%igem Anteil von Spritzmitteln! Maximale Wassertemperatur 50°C! Nicht geeignet für mineralische und pflanzliche Öle, Benzin, ätzende Chemikalien, Alkohole etc. Sonderanwendungen nur mit Freigabe des Herstellers

Montagehinweise:

Druckfilter mit 50-100 Maschen vorschalten! Ventilblock senkrecht mit dem Elektroanschluss nach oben montieren!

Wartungshinweise:

1. Bei Arbeitsende Ventile stromlos machen! (Bordstecker ziehen)
2. Bei Arbeitsende Ventile mit reichlich klarem Wasser (ca. 1 min) spülen, gleichzeitig mehrmals An- und Ausschalten!
3. Frostfrei mit entleerten Ventilen lagern! (Mit Druckluft in offener Schaltstellung ausblasen)

