

Einbau- und Bedienungsanleitung

AirSave





Seite 2 BPW-EA-AS 37772401d

Stand: 01.04.2024

5. Auflage

Änderungen vorbehalten.

Aktuelle Version, sowie weiteres Informationsmaterial, finden Sie auf unserer Internetseite unter www.bpw.de

Inhaltsverzeichnis

0	1	Sicherheitshinweise	Seite 4
	1.1	Sicherheitsvorschriften	Seite 4
	1.2	Sicherheitshinweise	Seite 5
0	2	Übersicht Bauteile	Seite 6
	2.1	Technische Daten	Seite 6
	2.2	Systemkomponenten	Seite 7
	2.3	Komponenten Beschreibungen	Seite 13
	2.4	Achslinien Kits	Seite 14
	2.5	AirSave Basis Kits	Seite 16
	2.6	Reparatursätze	Seite 17
	2.7	Ersatzteile	Seite 19
0	3	Montage	. Seite 20
	3.1	Montage Nabenkapsel und Rotor	Seite 20
	3.2	Verschlauchung von Achsstummeln	Seite 22
	3.3	Montage Ventilschläuche	Seite 23
	3.4	Montage AirSave Control Box	Seite 24
	3.5	Montage der AirSave LED Anzeige und Aufkleber	Seite 25
	3.6	Anschluss an die Telematik TC Gateway	Seite 26
	3.7	Montage der Druckleitungen	Seite 27
0	4	Einbauhinweise	. Seite 31
0	5	Inbetriebnahme	. Seite 32
	5.1	Überprüfen des Ausgangsdrucks der Steuereinheit	Seite 32
	5.2	Einstellen des Ausgangsdrucks der Steuereinheit	Seite 33
0	6	Wartungsintervalle / Prüfungen	. Seite 34
0	7	Radwechsel	. Seite 35
0	8	Reparatur Stator und innenliegender Schlauch	. Seite 36
0	9	Fehlerdiagnose	. Seite 41
0	10	Garantiebedingungen AirSave	. Seite 43
	10.1	Achsen mit RV / RX Kennzeichen	Seite 43
		Achsen mit R1 / RT / RY Kennzeichen	Seite 43
		Nachgebohrte Achsen mit einer von BPW zugelassenen Bohrvorrichtung	Seite 43
		Kennzeichenerklärung AirSave Achsen	Seite 43
0	11	Bohrschablonen	. Seite 44
_		AirSave Control Box	Seite 44
		AirSave LED Anzeige	Seite 45
		· ···· - ··· · · · · · · · · · · · · ·	22.10

Seite 4 BPW-EA-AS 37772401d

1 Sicherheitshinweise

1.1 Sicherheitsvorschriften

 Alle Arbeiten müssen von ausgebildeten Fachkräften in qualifizierten Fachwerkstätten und autorisierten Fachbetrieben durchgeführt werden, welche alle benötigten Werkzeuge und die erforderlichen Kenntnisse zur Durchführung dieser Arbeiten besitzen. Voraussetzung für die Durchführung von Wartungs- und Reparaturarbeiten ist eine Ausbildung zum Kraftfahrzeug-Mechaniker mit Erfahrung in der Reparatur von Anhängern und Aufliegern.

- Örtliche Sicherheitsvorschriften beachten.
- Die einschlägigen Betriebs- und Servicevorschriften sowie Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers bzw. der übrigen Fahrzeugteile-Hersteller sind zu beachten.
- Bei Reparaturarbeiten muss das Fahrzeug gegen Wegrollen gesichert sein. Beachten Sie die gültigen Sicherheitsvorschriften für Reparaturarbeiten an Nutzfahrzeugen, insbesondere die Sicherheitsvorschriften für das Aufbocken und Sichern des Fahrzeuges.
- Reparaturarbeiten nur mit Schutzkleidung (Handschuhe, Schutzschuhe, Schutzbrille usw.) und den empfohlenen Werkzeugen durchführen.
- Ausschließlich empfohlenes Werkzeug verwenden.
- Alle Leitungen und Komponenten müssen vor dem Öffnen drucklos gemacht werden.
- Alle ausgetauschten Komponenten müssen gemäß den geltenden Umweltbestimmungen, Gesetzen und Vorschriften wiederverwendet bzw. entsorgt werden.
- Schrauben und Muttern sind mit dem vorgeschriebenen Anziehdrehmoment anzuziehen.
- Das Reifenventil muss genügend Abstand zum Bremssattel haben, da sonst die Gefahr einer Beschädigung des Reifenventils und des Reifens besteht.
- Beschädigte oder fehlende Bauteile müssen umgehend ersetzt werden
- Die Bauteile des BPW AirSave dürfen nicht lackiert werden.
- Der BPW AirSave Kapsel-Adapter darf nicht demontiert werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind. Blockierte Lüftungsöffnungen verhindern, dass Systemluft vom Radende entweichen kann. Schwere Personen- und Sachschäden können die Folge sein.
- Testen Sie das Reifenfüllsystem auf Luftlecks, bevor Sie das Fahrzeug in Betrieb nehmen. Sprühen Sie eine korrosionsfreie Lecksuchlösung auf alle Verbindungen und Anschlüsse (dies kann Seifenwasser sein). Achten Sie auf hörbare Lecks und Prüfen Sie auf Blasen. Wenn Sie ein Leck entdecken, identifizieren Sie die Quelle und ersetzen Sie Teile nach Bedarf. Luftlecks im Reifenfüllsystem können während des Betriebs Schäden an Bauteilen verursachen.
- Ziehen Sie die Ventilschläuche nicht zu fest an, dies könnte die Schlauchdichtung beschädigen und dazu führen, dass der Reifen beim Parken des Anhängers Luft verliert. Schäden an Komponenten können die Folge sein.
- Vor der Durchführung diverser Arbeiten am System, muss der Absperrhahn geschlossen und die Luft über das Überdruckventil an der AirSave Control Box abgelassen werden.
- Für die fehlerfreie Funktion des BPW AirSave ist ein Mindest-Ausgangsdruck von 6,0 bar erforderlich.
 Der Arbeitsbereich liegt zwischen min. 6,0 und 11,2 bar. Ein falsch eingestellter Druck kann zu erhöhtem Reifenverschleiß und Kraftstoffverbrauch, sowie im schlimmsten Fall zu einem Reifenausfall führen. Ein Druck von 9,2 bar ist an der AirSave Control Box voreingestellt.
- Zwischen den Gummi-Entlüftungen und dem Fahrgestell des Anhängers muss ein Mindestabstand von 5 cm bestehen. Die Gummi-Entlüftungen dürfen nicht eingedrückt werden.
- Für die Verkabelung ist ein rundes Kabel mit einem Querschnitt von 6 10 mm zu verwenden. Die ADR Richtlinien müssen bei der Verkabelung beachtet werden.
- Alle Leitungen müssen im geschützten Raum verlegt und vor Beschädigungen, Knicken oder Scheuern geschützt werden. Alle Gewinde müssen frei von Verschmutzungen, Fetten und Ölen sein. Auf ausreichend Spiel beim Aus- und Einfedern der Achse ist zu achten.
- Rotor erst nach Montage der Nabenkapsel montieren. Gemeinsame Montage kann zu Undichtigkeiten an den O-Ringen führen.
- Ventilschläuche dürfen nicht geknickt werden, Radmuttern bedecken oder über die Felge herausstehen. Ein beschädigter Ventilschlauch kann zur vollständigen Entleerung des Reifens führen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie nur den AirSave Rotor von BPW (graue Kappe & weiße PTFE Dichtring) nutzen, da nur so die Dichtigkeit gewährleistet werden kann.
- Bei Montage des Rotors muss der HubCap-Adapter festgehalten werden, damit sichergestellt wird, dass der Rotor auf Block eingeschraubt wird. Die Ausrichtung des Ventilanschlusses erfolgt im Anschluss durch Drehen des HubCap-Adapters (SW 55).

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise 1.2

In dieser Einbauanleitung sind unterschiedliche Sicherheitshinweise durch ein Piktogramm und ein Signalwort gekennzeichnet. Das Signalwort beschreibt die Schwere der Gefahr.



Warnung!

Möglicherweise drohende Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen (schwere Verletzungen oder Tod).

Vorsicht!

Möglicherweise gefährliche Situation (leichte Verletzungen oder Sachschäden).



Reparaturhinweis!

Warnung vor drohenden Sach- oder Folgeschäden, wenn diese Hinweise

nicht beachtet werden.



Hinweis!

Anwendungs-Tipps und besondere nützliche Informationen.

Zur Erhaltung der Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs sind die Wartungsarbeiten nach den vorgegebenen Intervallen durchzuführen.

Die Beseitigung festgestellter Mängel oder der Austausch verschlissener Teile sollte einer BPW Servicestelle oder einem BPW Direct Service Partner übertragen werden, sofern der Fahrzeughalter nicht im eigenen Betrieb über entsprechende Fachkräfte, die erforderlichen technischen Einrichtungen und Werkstatthandbücher verfügt oder die amtliche Erlaubnis für Zwischenuntersuchungen bzw. Bremsensonderuntersuchungen besitzt.

Beim Einbau von Ersatzteilen wird dringend empfohlen, nur Original-BPW-Teile zu verwenden. Von BPW freigegebene Teile für Anhängerachsen und Achsaggregate werden regelmäßig besonderen Prüfungen unterzogen. BPW übernimmt für sie die Produktverantwortung.

BPW kann nicht beurteilen, ob jedes einzelne Fremdprodukt bei BPW Anhängerachsen und Achsaggregaten ohne Sicherheitsrisiko eingesetzt werden kann; dies gilt auch, wenn eine autorisierte Prüforganisation das Produkt abgenommen hat.

Bei Verwendung anderer Ersatzteile als Original-BPW-Ersatzteile im Rahmen von Garantiearbeiten erlischt die Garantie.

Seite 6 BPW-EA-AS 37772401d

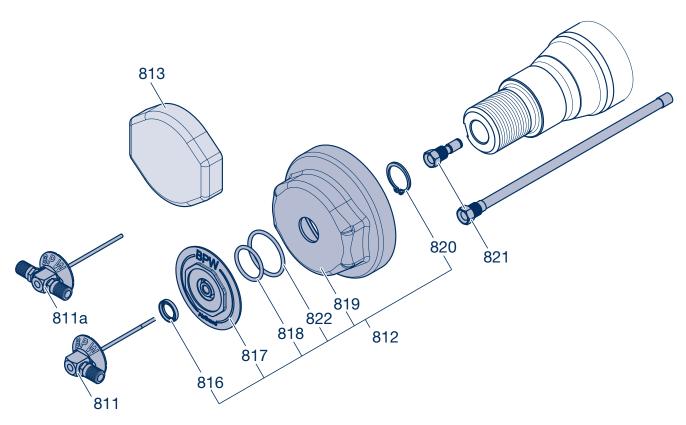
2 Übersicht Bauteile

2.1 Technische Daten

Technische Daten - AirSave								
	Control Box							
Mindesteingangsd	ruck an der Control Box	6,0 bar						
Arbeitsbereich / Re	eifendruckbereich	6,0 - 11,2 bar						
Voreingestellter Dr	ruck an der Control Box	9,2 bar						
Einstelldruck an de	er Control Box	Soll-Reifendruck + 0,2 bar						
	A	nziehdrehmomente						
Kapsel	ECO Plus 3 ECO Plus	350 Nm 800 Nm	SW 110 SW 110					
Rotor		5 Nm (handfest)	-					
Stator		40 Nm	SW 16					
Knickschutz		5 Nm (handfest)	SW 24					
Winkelstück		35 Nm	SW 22					
Sicherungsmutter	Montage Control Box	25 Nm	SW 13					
		LED-Blinkintervalle						
LED Anzeige blink	t	Der Druckverlust wird ausgeglichen (Fahrt muss nicht unterbrochen werden).						
LED blinkt länger a	als 10 min	Überprüfung der Reifen, Druckluftleitungen und Verbindungen ist erforderlich.						
LED Anzeige leuch	ntet dauerhaft	Druckverlust kann nicht mehr ausg umgehend eine Werkstatt aufzusu						

Übersicht Bauteile 2

Systemkomponenten 2.2



Pos.		Benennung	Abmessung	BPW Sachnummer
811	811 AirSave Rotor Einfachbereifung L		L = 90 mm	02.0130.00.30
811a		AirSave Rotor Zwillingsbereifung	L = 90 mm	02.0130.05.30
812		BPW AirSave Kapsel inkl. Pos. 816 - 820, 822	9 t - ECO Plus 3 10 t - ECO Plus 3 10 t - ECO Plus	05.801.47.17.0 05.801.47.86.0 05.801.47.18.0
	816	Wellendichtring	Ø 24, Ø 16 x 4	
	817	BPW HubCap-Adapter AirSave		
	818	O-Ring Ø 32 x 3 (=> 17.08.2023) Ø 33 x 3,5 (18.08.2023 =>)		
	819 Radkapsel mit O-Ring für ECO Plus 3		135 x 2	
		Radkapsel ECO Plus (kein O-Ring erforderlich)	136 x 2,5	
	820	Sicherungsring für Welle	Ø 29 x 2 / DIN 471	
	822	O-Ring		
813		Schutzkappe	SW 110	02.3505.39.00
821		AirSave Stator für Achsschenkel	SW 16, kurz - 43 mm	02.0130.99.20
			SW 16, lang - 287 mm (für Rund- rohrachsen ohne Verschlauchung	02.0130.19.30



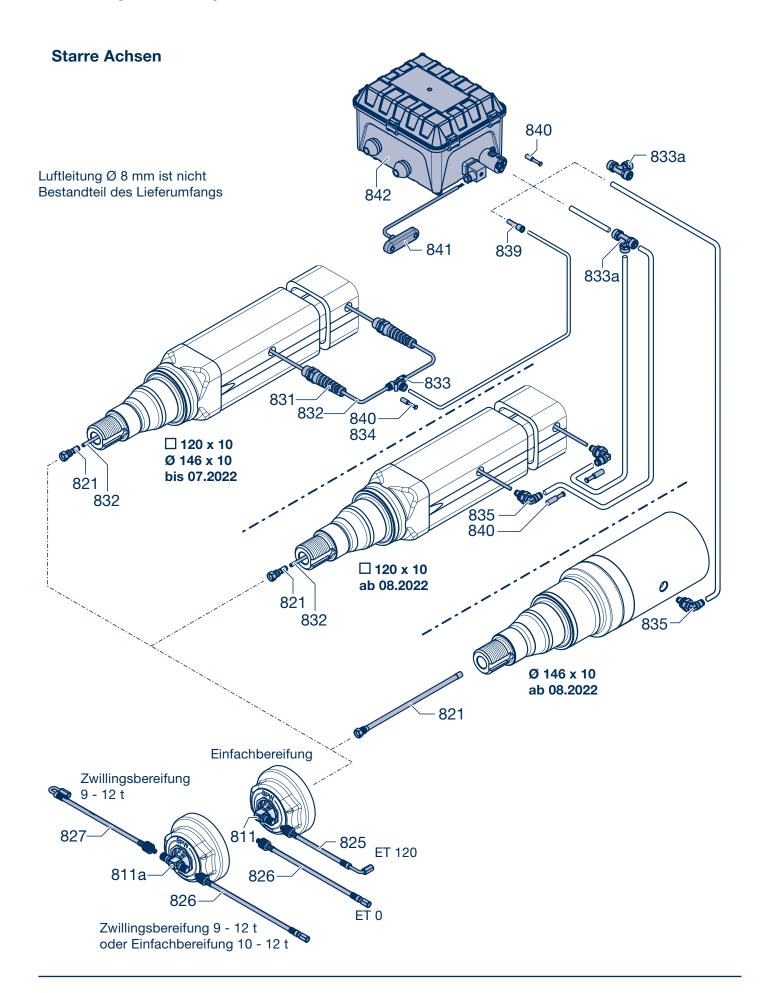
Lackierhinweis!

Die Pos. 811 bis 822 müssen vor einem möglichen Lackieren abgedeckt bzw. abgeklebt werden. Eine Lackierung ist nicht zulässig!

Seite 8 BPW-EA-AS 37772401d

2 Übersicht Bauteile

2.2 Systemkomponenten



Übersicht Bauteile 2

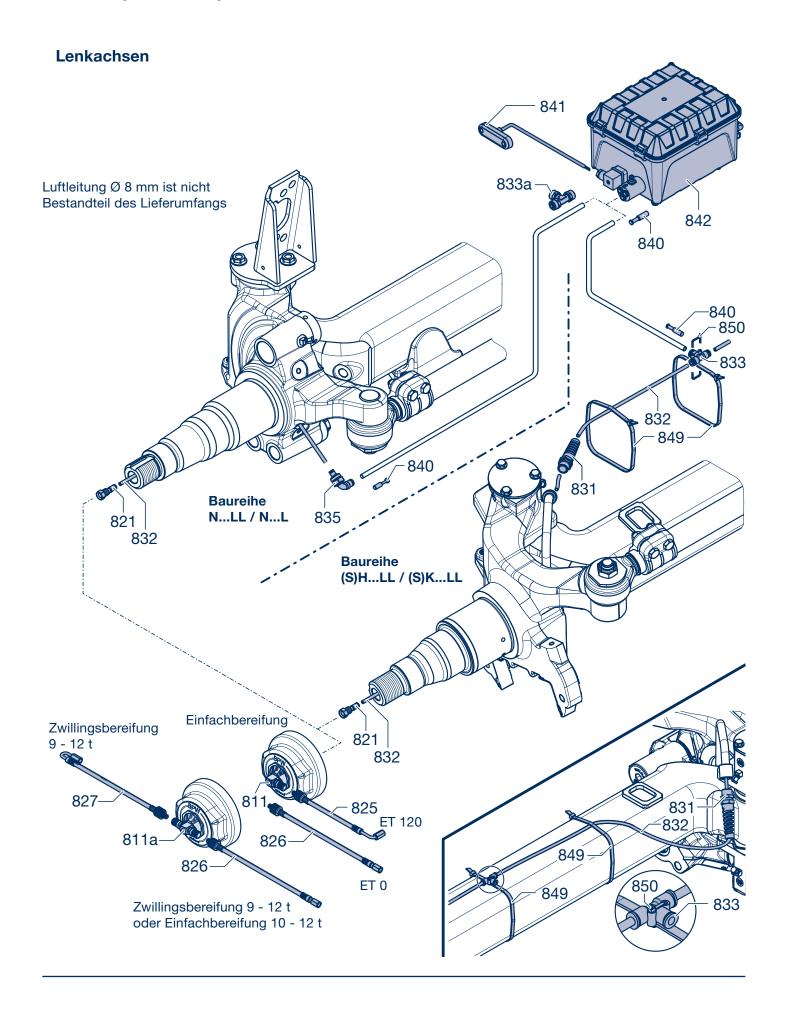
Systemkomponenten 2.2

Pos.	Benennung	Abmessung		BPW Sachnummer
811	AirSave Rotor Einfachbereifung	L = 90 mm		02.0130.00.30
811a	AirSave Rotor Zwillingsbereifung	L = 90 mm		02.0130.05.30
825	AirSave Ventilschlauch ET 120			02.3510.06.10
826	AirSave Ventilschlauch ET 0	Einfach- und Zwillingsber	eifung	02.3510.05.10
827	AirSave Ventilschlauch	Zwillingsbereifung		02.3510.07.10
Ausfüh	nrung bis 07.2022 - alle Achskörper			
821	AirSave Stator für Druckluftschlauch	SW 16, kurz - 43 mm		02.0130.99.20
831	Knickschutz - Spirale & Knickschutz			02.0130.98.20
832	Polyamid-Schlauch Starrachsen im Achskörper Lenkachsen	6 x 1 mm schwarz, L = 13 6 x 1 mm schwarz, L = 15		02.3510.04.10 02.3510.13.10
833	AirSave T-Stück (Verbindungsstück für Druckluftschläuche der Achsseiten)	3 x Ø 6 mm 2 x Ø 6 mm / 1 x Ø 8 mm	(=> 09.12.2020) (10.12.2020 =>)	02.4319.45.00 02.4319.46.00
834 840	Blindstopfen für AirSave T-Stück	Ø 6 mm Ø 8 mm	(=> 09.12.2020) (10.12.2020 =>)	02.3704.98.00 02.3709.99.00
849	Kabelbinder	540 x 7,5		02.1809.04.00
850	Kabelbinder	100 x 2,5		02.1809.05.00
	nrung ab 08.2022 - Achskörper □ 120 x 10	1		
821	AirSave Stator für Druckluftschlauch	SW 16, kurz - 43 mm		02.0130.99.20
832	Polyamid-Schlauch im Achskörper	$6 \times 1 \text{ mm schwarz, } L = 13$	350 mm	02.3510.04.10
833a	AirSave T-Stück (Verbindungsstück für Druckluftschläuche der Achsseiten)	3 x Ø 8 mm		02.4319.58.00
835	AirSave Winkelstück			02.4502.21.00
840	Blindstopfen für AirSave T-Stück	Ø 8 mm		02.3709.99.00
Ausfül	nrung ab 08.2022 - Achskörper Ø 146 x 10	mm		
821	AirSave Stator	SW 16, lang - 287 mm		02.0130.19.30
835	AirSave Winkelstück			02.4502.21.00
833a	AirSave T-Stück (Verbindungsstück für Druckluftschläuche mehrerer Achsen)	3 x Ø 8 mm		02.4319.58.00
839	Reduzierung für AirSave Control Box	Ø 8 - Ø 6 mm (entfällt ab 10.	12.2020)	02.3141.11.00
840	Blindstopfen für AirSave Control Box	Ø 8 mm		02.3704.99.00
841	AirSave LED Anzeige CMP5			02.0130.01.30
842	AirSave Control Box			02.0130.02.30

Seite 10 BPW-EA-AS 37772401d

2 Übersicht Bauteile

2.2 Systemkomponenten



Übersicht Bauteile 2

Systemkomponenten 2.2

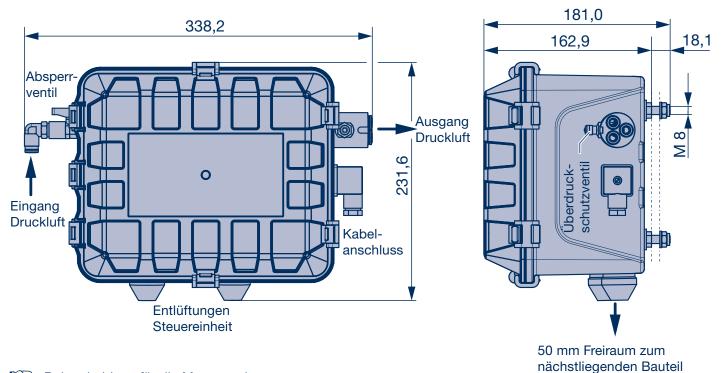
Pos.	Benennung	Abmessung	BPW Sachnummer
811	AirSave Rotor Einfachbereifung	L = 90 mm	02.0130.00.30
811a	AirSave Rotor Zwillingsbereifung	L = 90 mm	02.0130.05.30
825	AirSave Ventilschlauch ET 120		02.3510.06.10
826	AirSave Ventilschlauch ET 0	Einfach- und Zwillingsbereifung	02.3510.05.10
827	AirSave Ventilschlauch	Zwillingsbereifung	02.3510.07.10
Ausfüh	nrung ab 08.2022 - Lenkachsen ((S)HLL /	(S)KLL)	
821	AirSave Stator für Druckluftschlauch	SW 16, kurz - 43 mm	02.0130.99.20
831	Knickschutz - Spirale & Knickschutz		02.0130.98.20
832	Polyamid-Schlauch im Achskörper	6 x 1 mm schwarz, L = 1555 mm	02.3510.13.10
833	AirSave T-Stück (Verbindungsstück für Druckluftschläuche der Achsseiten)	2 x Ø 6 mm / 1 x Ø 8 mm	02.4319.46.00
840	Blindstopfen für AirSave T-Stück	Ø 8 mm	02.3709.99.00
849	Kabelbinder	540 x 7,5	02.1809.04.00
850	Kabelbinder	100 x 2,5	02.1809.05.00
Ausfüh	nrung Lenkachsen (NLL / NL)		
821	AirSave Stator	SW 16, lang - 287 mm	02.0130.19.30
832	Polyamid-Schlauch im Achskörper	6 x 1 mm schwarz, L = 1555 mm	02.3510.13.10
835	AirSave Winkelstück		02.4502.21.00
840	Blindstopfen für AirSave Control Box	Ø 8 mm	02.3704.99.00
833a	AirSave T-Stück (Verbindungsstück für Druckluftschläuche mehrerer Achsen)	3 x Ø 8 mm	02.4319.58.00
840	Blindstopfen für AirSave Control Box	Ø 8 mm	02.3704.99.00
841	AirSave LED Anzeige CMP5		02.0130.01.30
842	AirSave Control Box		02.0130.02.30

Seite 12 BPW-EA-AS 37772401d

2 Systemübersicht

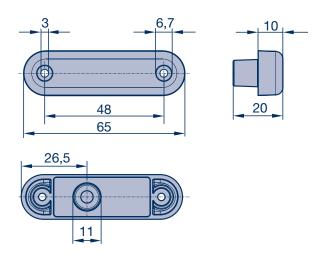
2.2 Systemkomponenten

AirSave Control Box



Bohrschablone für die Montage der AirSave Control Box siehe Seite 44

BPW LED Light zur Montage am Fahrzeugrahmen



Systemübersicht

Komponenten Beschreibungen 2.3

AirSave Control Box

Die Control Box enthält eine Zweikolbenpumpe, einen Generator, ein Druckschutzventil, ein Überdruckventil, ein Druckregelventil, ein Sicherheitsventil und einen Prüfanschluss.

Die Zweikolbenpumpe erhöht den Eingangsdruck um den Faktor 1,7, bis der gewünschte Ausgangsdruck erreicht ist.

Der Generator schaltet die Warnleuchte ein, wenn das System eine übermäßige Luftmenge an einen undichten Reifen oder eine undichte Reifenfüllsystemkomponente abgibt. Abhängig von der Luftmenge blinkt die Warnleuchte mit einer anderen Geschwindigkeit.

Das Druckschutzventil stellt sicher, dass Luft für andere Funktionen des Anhängers verfügbar ist. Zudem behält es den Druck im Lufttank bei, wenn ein Reifen oder eine Reifenfüllsystemkomponente beschädigt wird.

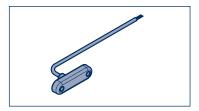
Das Überdruckventil wird verwendet, um manuell den Druck aus dem Reifenfüllsystem abzulassen. Dies ermöglicht Wartungsarbeiten an den Komponenten der Anhänger- /Sattelaufliegerachse oder an dem Reifenfüllsystem durchzuführen. Außerdem öffnet das Überdruckventil automatisch bei einem Druck von mehr als 11,2 bar.

Das Druckregelventil wird verwendet, um den Systemluftdruck einzustellen. Der Systemluftdruck sollte an den vom Kunden empfohlenen Reifendruck angepasst werden. Das Sicherheitsventil ermöglicht und stoppt die Luftzufuhr zum System.

AirSave ist ein pneumatisches System, dass autark arbeitet und keinen Stromanschluss benötigt.



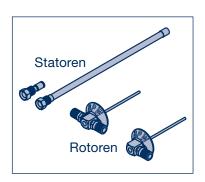
Eine am Anhänger / Sattelauflieger montierte AirSave LED Anzeige wird eingeschaltet, wenn das System aufgrund eines undichten Reifens oder einer undichten Reifenfüllsystemkomponente pumpt.



Stator und Rotor

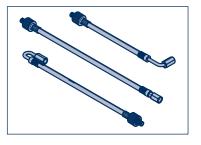
Der Stator befindet sich innerhalb des Achsschenkels und der Rotor ist an der Radnabenkapsel befestigt. Druckluft strömt duch einen Polyamidschlauch von der AirSave Control Box über ein T-Stück durch das Achseninnere zu der rotierenden Nabe durch eine Nadel, die vom Rotor bis in den Stator reicht.

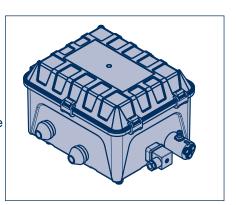
Dichtungen, die sich im Rotor und Stator befinden, ermöglichen eine Rotation ohne Luftdruckverlust. Die Schutzkappe Rotor verhindert das Eindringen von Verunreinigungen, wie Schmutz und Wasser in das Wheelend.



Ventilschlauch

Der Schlauch ist eine flexible Verlängerung des Reifenventils. Ein Rückschlagventil am gerändelten Ende des Schlauches lässt Luft nur in einer Richtung zum Reifen fließen, wodurch jeder Reifen vor einem Luftdruckverlust geschützt wird, wenn das Reifenfüllsystem oder ein Reifen während des Betriebes Luft verliert.





Seite 14 BPW-EA-AS 37772401d

2 Systemübersicht

2.4 Achslinien Kits

Rundachsen Ø 146, Einpresstiefe 0 / 120, Einfachbereifung (RX)

Achslast	Pos.	Benennung	Anzahl	BPW Sachnummer	BPW Sachnummer
					Achslinien Kit
	811	AirSave Rotor Einfachbereifung	2	02.0130.00.30	
8 - 9 t	826	AirSave Ventilschlauch ET 0	2	02.3510.05.10	05.801.47.74.0
	835	AirSave Winkelstück	1	02.4502.21.00	
	811	AirSave Rotor Einfachbereifung	2	02.0130.00.30	
8 - 9 t	825	AirSave Ventilschlauch ET 120	2	02.3510.06.10	05.801.47.76.0
	835	AirSave Winkelstück	1	02.4502.21.00	

Rundachsen Ø 146, Zwillingsbereifung (RX)

Achslast	Pos.	Benennung	Anzahl	BPW Sachnummer	BPW Sachnummer
					Achslinien Kit
	811a	AirSave Rotor Zwillingsbereifung	2	02.0130.05.30	
8 - 9 t	826	AirSave Ventilschlauch ET 0	2	02.3510.05.10	05.801.47.75.0
0-91	827	AirSave Ventilschlauch Zwilling	2	02.3510.07.10	05.601.47.75.0
	835	AirSave Winkelstück	1	02.4502.21.00	

Vierkantachsen, ET 120, Einfachbereifung (RV)

Achslast	Pos.	Benennung	Anzahl	BPW Sachnummer	BPW Sachnummer
					Achslinien Kit
	811	AirSave Rotor Einfachbereifung	2	02.0130.00.30	
8 - 9 t	825	AirSave Ventilschlauch ET 120	2	02.3510.06.10	05.801.47.79.0
	833a	AirSave T-Stück	1	02.4319.58.00	

Vierkantachsen, ET 0, Einfachbereifung (RV)

Achslast	Pos.	Benennung	Anzahl	BPW Sachnummer	BPW Sachnummer
					Achslinien Kit
	811	AirSave Rotor Einfachbereifung	2	02.0130.00.30	
8 - 12 t	826	AirSave Ventilschlauch ET 0	2	02.3510.05.10	05.801.47.77.0
	833a	AirSave T-Stück	1	02.4319.58.00	

Vierkantachsen, Zwillingsbereifung (RV)

Achslast	Pos.	Benennung	Anzahl	BPW Sachnummer	BPW Sachnummer
					Achslinien Kit
	811a	AirSave Rotor Zwillingsbereifung	2	02.0130.05.30	
8 - 12 t	826	AirSave Ventilschlauch ET 0	2	02.3510.05.10	05.801.47.78.0
0 - 12 t	827	AirSave Ventilschlauch Zwilling	2	02.3510.07.10	05.601.47.76.0
	833a	AirSave T-Stück	1	02.4319.58.00	

Systemübersicht 2

Achslinien Kits 2.4

Achsstummel

Pos.	Benennung	Anzahl	Hinweis	BPW Sachnummer	
811	AirSave Rotor Einfachbereifung			02.0130.00.30	
814	BPW AirSave Kapsel 10 - 12 t	2		05.801.47.18.0	0.4
821	AirSave Stator für Druckluftschlauch	2		02.0130.99.20	47.64
825	AirSave Ventilschlauch ET 120	2		02.3510.06.10	05.801.4
831	Knickschutz - Spirale & Knickschutz	2		02.0130.98.20	05.
832	Polyamid-Schlauch im Achskörper	2		02.3510.04.10	

Seite 16 BPW-EA-AS 37772401d

2 Systemübersicht

2.5 AirSave Basis Kits (Pos. 838)

AirSave Basis System Kit für 1 - 2 Achser

Pos.	Benennung		Hinweis	BPW Sachnumm	er
840	Blindstopfen für AirSave Control Box Ø 8 mm	2		02.3704.99.00	19.0
841	AirSave LED Anzeige CMP5	1		02.0130.01.30	01.47.
842	AirSave Control Box	1		02.0130.02.30	05.8(

AirSave Basis System Kit für 3 Achser

Pos.	Benennung	Anzahl	Hinweis	BPW Sachnummer	
841	AirSave LED Anzeige CMP5	1		02.0130.01.30	20.0
842	AirSave Control Box	1		02.0130.02.30	01.47.
					05.801

AirSave Basis System Kit für 4 Achser

Pos.	Benennung	Anzahl	Hinweis	BPW Sachnumm	ier
833	AirSave T-Stück	1	01.08.2022 =>	02.4319.58.00	21.0
841	AirSave LED Anzeige CMP5	1		02.0130.01.30	01.47.
842	AirSave Control Box	1		02.0130.02.30	05.80

AirSave Basis System Kit für 5 Achser

Pos.	Benennung	Anzahl	Hinweis	BPW Sachnumm	ier
833	AirSave T-Stück	2	01.08.2022 =>	02.4319.58.00	22.0
841	AirSave LED Anzeige CMP5	1		02.0130.01.30	01.47.
842	AirSave Control Box	1		02.0130.02.30	05.80

Systemübersicht 2

Reparatursätze 2.6

BPW Reparatursatz AirSave BPW Kapsel

Pos.	Benennung	Lagerung	Anzahl	BPW Sachnummer	
				9 t	10 - 12 t
812	BPW AirSave Kapsel, inkl. O-Ring	ECO Plus 3	1	05.801.47.17.0	05.801.47.86.0
	BPW AirSave Kapsel	ECO Plus	1		05.801.47.18.0

BPW Reparatursatz für Achsen bis 07.2022 und alle Lenkachsen Baureihe (S)H...LL / (S)K...LL (Pos. 830)

Pos.	Benennung		Anzahl	BPW Sachnummer
821	AirSave Stator für Druckluftschlauch		2	
831	Knickschutz - Spirale & Knickschutz - Verschraubung für Druck- luftschlauchdurchführung am Achskörper AirSave		2	
832	Polyamid-Schlauch flexibel		2	
833	AirSave T-Stück (Verbindungsstück für Drud Achsseiten	ckluftschläuche der	1	09.801.09.12.0
834	Blindstopfen für AirSave T-Stück Ø 6	mm	1	
840	Blindstopfen für AirSave T-Stück Ø 8	mm	1	
	AirSave Schlauchverbinder		1	

BPW Umbausatz Vierkantachse auf Ausführung ab 08.2022 (RV)

Pos.	Benennung	Anzahl	BPW Sachnummer		
821	AirSave Stator für Druckluftschlauch	2			
832	Polyamid-Schlauch flexibel	2			
833a	AirSave T-Stück	1	09.801.09.46.0		
835	AirSave Winkelstück	2			
	AirSave Schlauchverbinder	1			

BPW AirSave Ventilschlauch-Kit für Zwillingsbereifung (Pos. 824)

Pos.	Benennung	Anzahl	BPW Sachnummer	
826	AirSave Ventilschlauch ET 0	2	09.801.09.13.0	
827	AirSave Ventilschlauch Zwilling	2	09.801.09.13.0	

BPW Reparatursatz AirSave für Lenkachsen (Pos. 830)

Pos.	Benennung		Anzahl	BPW Sachnummer
821	AirSave Stator für Druckluftschla	uch	2	
831	Knickschutz - Spirale & Knicksch luftschlauchdurchführung am Ach		2	
832	Polyamid-Schlauch im Achskörper	6 x 1 mm, schwarz, L = 1555 mm	2	
833	AirSave T-Stück (Verbindungsstück für Druckluftschläuche der Achsseiten		1	09.801.47.54.0
840	Blindstopfen für AirSave T-Stück Ø 8 mm		1	
849	Kabelbinder 540 x 7,5		3	
850	Kabelbinder	100 x 2,5	1	

Seite 18 BPW-EA-AS 37772401d

2 Systemübersicht

2.6 Reparatursätze

Einfachbereifung, Einpresstiefe 0 / 120

Achslast	Pos.	Benennung	Anzahl	BPW Sachnummer	Lagerung	BPW Sachnummer	
						Achslinien Kit	
	811	AirSave Rotor Einfachbereifung	2	02.0130.00.30			
	815	BPW AirSave Kapsel 9 t	2	05.801.47.17.0	ECO Plus 3	05.801.47.23.0	
8 - 9 t	826	AirSave Ventilschlauch ET 0	2	02.3510.05.10			
0-91	811	AirSave Rotor Einfachbereifung	2	02.0130.00.30			
	815	BPW AirSave Kapsel 9 t	2	05.801.47.17.0	ECO Plus 3	05.801.47.25.0	
	825	AirSave Ventilschlauch ET 120	2	02.3510.06.10			
	811	AirSave Rotor Einfachbereifung	2	02.0130.00.30			
	814	BPW AirSave Kapsel 10 - 12 t	2	05.801.47.86.0	ECO Plus 3	05.801.47.93.0	
10 - 12 t	826	AirSave Ventilschlauch ET 0	2	02.3510.05.10			
10 - 12 t	811	AirSave Rotor Einfachbereifung	2	02.0130.00.30			
	814	BPW AirSave Kapsel 10 - 12 t	2	05.801.47.18.0	ECO Plus	05.801.47.26.0	
	826	AirSave Ventilschlauch ET 0	2	02.3510.05.10			

Zwillingsbereifung

Achslast	Pos.	Benennung	Anzahl	BPW Sachnummer	Lagerung	BPW Sachnummer
						Achslinien Kit
	811a	AirSave Rotor Zwillingsbereifung	2	02.0130.05.30		
8 - 9 t	815	BPW AirSave Kapsel 9 t	2	05.801.47.17.0	ECO Plus 3	05.801.47.24.0
0-91	826	AirSave Ventilschlauch ET 0	2	02.3510.05.10	ECO Plus 3	05.601.47.24.0
	827	AirSave Ventilschlauch Zwilling	2	02.3510.07.10		
	811a	AirSave Rotor Zwillingsbereifung	2	02.0130.05.30		05 004 47 04 0
	814	BPW AirSave Kapsel 10 - 12 t	2	05.801.47.86.0	ECO Plus 3	
	826	AirSave Ventilschlauch ET 0	2	02.3510.05.10	ECO Plus 3	05.801.47.94.0
10 - 12 t	827	AirSave Ventilschlauch Zwilling	2	02.3510.07.10		
10 - 12 t	811a	AirSave Rotor Zwillingsbereifung	2	02.0130.05.30		
	814	BPW AirSave Kapsel 10 - 12 t	2	05.801.47.18.0	ECO Plue	05 904 47 07 0
	826	AirSave Ventilschlauch ET 0	2	02.3510.05.10	ECO Plus	05.801.47.27.0
	827	AirSave Ventilschlauch Zwilling	2	02.3510.07.10		

Systemübersicht 2

Ersatzteile 2.7

Ersatzteile

Pos.	Benennung	Abmessung	BPW Sachnummer
811	AirSave Rotor Einfachbereifung	L = 90 mm	02.0130.00.30
811a	AirSave Rotor Zwillingsbereifung	L = 90 mm	02.0130.05.30
821	AirSave Stator für Achsschenkel	SW 16, kurz - 43 mm	02.0130.99.20
		SW 16, lang - 287 mm (für Rund- rohrachsen ohne Verschlauchung	02.0130.19.30
825	AirSave Ventilschlauch ET 120		02.3510.06.10
826	AirSave Ventilschlauch ET 0	Einfach- und Zwillingsbereifung	02.3510.05.10
827	AirSave Ventilschlauch Zwilling	Zwillingsbereifung	02.3510.07.10
841	AirSave LED Anzeige CMP5		02.0130.01.30
842	AirSave Control Box		02.0130.02.30

Seite 20 BPW-EA-AS 37772401d

3 Montage

3.1 Montage Nabenkapsel und Rotor

3.1 Montage Nabenkapsel und Rotor

Das Rad kann während der Demontage / Montage an der Radnabe montiert bleiben.

Ausführung ab 08.2022 in der Erstausrüstung

- [1] Transportschutz von der montierten Nabenkapsel entfernen.
- [2] AirSave Kapsel-Adapter (814) auf Beschädigungen und Risse prüfen.
- [3] Stirnseitige Anlagefläche des AirSave Kapsel-Adapters reinigen.
- [4] Verschlussstopfen mit einem Schraubendreher (Kreuzschlitz) aus dem Kapsel-Adapter schrauben. Weiter mit Arbeitsschritt [7], Seite 21.

Ausführung bis 07.2022 und bei Ersatzteil-Kapseln

- [1] Fahrzeug gegen Wegrollen sichern.
- [2] Nabenkapseln (SW 110) von der Radnabe abschrauben.
- [3] O-Ring (459) aus der Nut der Radnabe entfernen. (Bei Achsen mit ECO Plus Unit entfällt der O-Ring).

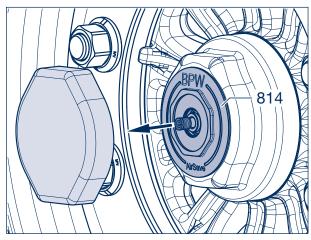


Bild 1

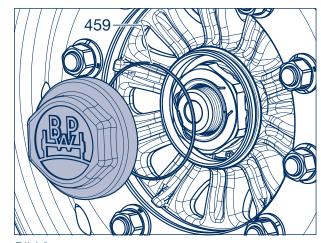


Bild 2

- [4] Neuen O-Ring (459) in die Nut der Radnabe (Pfeil) einsetzen. (Bei Achsen mit ECO Plus Unit entfällt der O-Ring).
- [5] Vormontierte Nabenkapsel für BPW AirSave (814) im Bereich der O-Ring Anlagefläche (nur bei ECO Plus 3) und des Gewindes dünn mit BPW Spezial-Langzeitfett ECO-Li^{Plus} einstreichen.
- [6] Nabenkapsel auf die Radnabe aufschrauben und mit dem vorgeschriebenen Anziehdrehmoment anziehen.

Anziehdrehmomente:

ECO Plus 3 Nabenkapsel SW 110 350 Nm ECO Plus Nabenkapsel SW 110 800 Nm

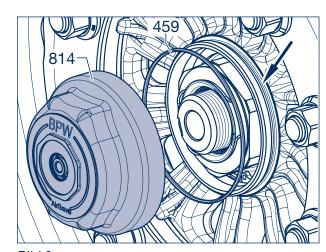


Bild 3

Montage 3

Montage Nabenkapsel und Rotor 3.1

- [7] Weißen Dichtring des Rotors (811 oder 811a, je nach Bereifung) auf richtigen Sitz am Ende des Gewindes prüfen, ggf. bis zum Anschlag aufschieben (Bild 4, Ausschnitt).
- [8] Rotor in den Adapter (817) der Nabenkapsel und den Stator (821) im Achsschenkel einführen und bis zur Anlage eindrücken. Ein geringer Widerstand ist dabei zu überwinden.
- [9] Rotor in den Adapter einschrauben und handfest (ca. 5 Nm) anziehen.



Einbau- und Reparaturhinweis!
Bei Montage des Rotors muss der
HubCap-Adapter (817) festgehalten werden, damit sichergestellt wird, dass der
Rotor auf Block eingeschraubt wird. Die
Ausrichtung des Ventilanschlusses erfolgt im Anschluss durch Drehen des HubCap-Adapters (SW 55).

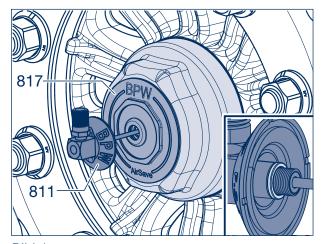


Bild 4



AirSave auf youtube

Seite 22 BPW-EA-AS 37772401d

3 Montage

3.2 Verschlauchung von Achsstummeln

3.2 Verschlauchung von Achsstummeln

- [1] Luftleitung (832, Polyamid-Schlauch, Länge 1350 mm) durch die mittige Bohrung des Achsschenkels einschieben.
- [2] Luftleitung bis zum Anschlag in den Stator (821) einstecken. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Schlauchenden rechtwinklig zum Rohr abgeschnitten wurden.
- Die Verbindungsleitungen der Achslinien mit der Control Box werden vom Fahrzeughersteller entsprechend den Fahrzeuggegebenheiten verlegt und sind kein Lieferumfang der BPW Bergische Achsen KG.
 - (Anschlüsse der Control Box für die Verbindungsleitungen \emptyset = 8 x 1 mm)
- [3] Stator mit der Luftleitung komplett in den Achsschenkel einschieben.
- [4] Stator (821) mit einem Steckschlüssel (SW 16) in den Achsschenkel einschrauben und mit einem Anziehdrehmoment von 40 Nm anziehen.

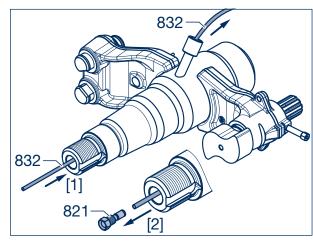


Bild 5

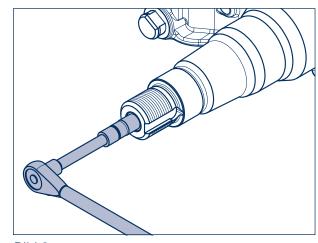


Bild 6

- [5] Knickschutzadapter (831b) auf die Luftleitung aufschieben und in die angeschweißte Schlauchdurchführung (Pfeil) am Achsstummel einschrauben. Mit einem Schraubenschlüssel (SW 24) handfest (5 Nm) festziehen.
- [6] Spiralförmigen Knickschutz (831a) auf die Luftleitung aufschieben und mit dem bereits montierten Adapter (831b) handfest (5 Nm) verschrauben. Hierdurch wird die Luftleitung zum Achskörper hin abgedichtet und fixiert.

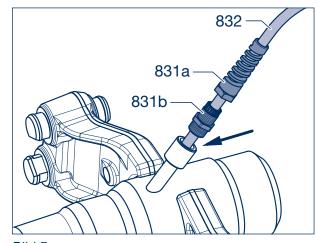


Bild 7

Montage

Montage Ventilschläuche 3.3

3.3 Montage Ventilschläuche



Einbau- und Reparaturhinweis!
Beim Verlegen der Ventilschläuche darauf achten, dass sie nicht geknickt werden.
Radmuttern dürfen nicht verdeckt werden!
Ein Kontakt mit Radmutter bzw. Radbolzen ist zu vermeiden, um Scheuerstellen vorzubeugen.

- [1] Ventilschlauch (825, 826 oder 827, je nach Bereifung) am Ventil des Reifens befestigen, ggf. eine Ventilverlängerung benutzen.
- [2] Die Überwurfmutter (SW 11) am Ventilschlauch handfest anziehen und anschließend mit einem Schraubenschlüssel um eine weitere halbe Umdrehung festziehen.
- [3] Durch Drücken der Ventilnadel im Ventilschlauch die Durchgängigkeit der Luft prüfen.
- [4] HubCapAdapter (817) mit einem Schraubenschlüssel (SW 55) oder einer Zange soweit verdrehen, bis die Verschraubung des Rotors an dem Ventilschlauch angeschlossen werden kann (siehe Bild 9).

Rotor nicht zurückdrehen!!

- [5] Ventilschlauch am AirSave Rotor (811 bzw. 811a) handfest verschrauben.
- [6] Ventilschlauch auf Undichtigkeiten prüfen.

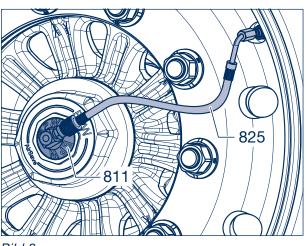


Bild 8

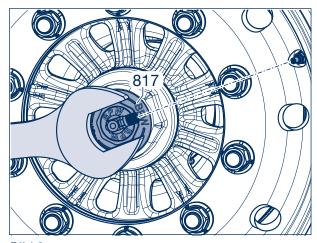


Bild 9



Einbau- und Reparaturhinweis!

Der Ventilschlauch darf nicht in Abschraubrichtung des AirSave Rotors zeigen, siehe Bild 10.



AirSave auf youtube

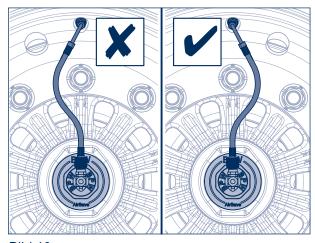


Bild 10

Seite 24 BPW-EA-AS 37772401d

3 Montage

3.4 Montage AirSave Control Box

3.4 Montage der AirSave Control Box



Einbau- und Reparaturhinweis!
Beim Bohren der Befestigungslöcher auf
Strom- und Pneumatikleitungen sowie auf
tragende Teile achten.

Zum Anschluss an die Fahrzeugverkabelung nur runde Kabel mit einem Querschnitt Ø 6 – 10 mm verwenden, um die Dichtheit der PG11 Verschraubung zu gewährleisten.

Die AirSave Control Box sollte in einem geschützten und gut zugänglichen Bereich in der Nähe der Pneumatikeinrichtungen montiert werden.

Der Deckel des Schaltkastens muss für Einstellarbeiten abnehmbar sein und darf nicht versperrt werden.

Vor der Entlüftung muss ein Freiraum von min. 50 mm eingehalten werden.

- [1] AirSave Control Box (842) in der gewünschten Montageposition anhalten.
- [2] Positionen für die Befestigungslöcher anzeichnen.
- [3] Löcher Ø 9 mm bohren und leicht entgraten.
- Bohrschablone siehe Seite 44.

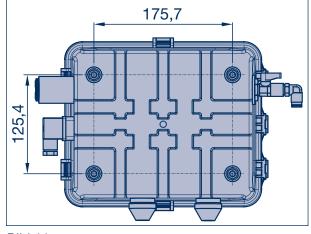


Bild 11

- [4] AirSave Control Box mit den Befestigungsschrauben in die Bohrungen einsetzen.
- [5] Sicherungsmuttern (SW 13) mit Scheiben aufschrauben und mit einem Anziehdrehmoment von 25 Nm festziehen.

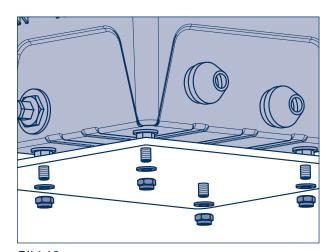


Bild 12

Montage

Montage der AirSave LED Anzeige und Aufkleber 3.5

3.5 Montage der AirSave LED Anzeige und des Aufklebers



Einbau- und Reparaturhinweis! Die AirSave LED Anzeige muss über den Rückspiegel für den Fahrer sichtbar sein!

Die Anschlussleitungen zur AirSave Control Box sind so zu verlegen, dass sie vor Beschädigungen und Scheuern geschützt sind.

- [1] Die AirSave LED Anzeige (841) im rückwärtigen Sichtbereich des Fahrers montieren.
- [2] Loch für die Kabeldurchführung (Ø 11 mm) und ggf. für die Befestigungsschrauben bohren.
- Bohrschablone siehe Seite 45.
- 3] Anschlussleitungen zur Air Save Control Box (842) verlegen und nach Skizze anschließen.

Funktionsprüfung:

Zur Funktionsprüfung den Deckel vom Prüfanschluss (Pfeil) entfernen und etwas Luft ablassen. Bei richtiger Montage bzw. Anschluss beginnt die AirSave LED Anzeige zu blinken und die AirSave Control Box den Druck auszugleichen. Deckel abschließend montieren.

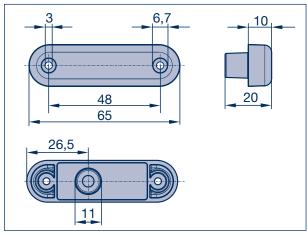


Bild 13

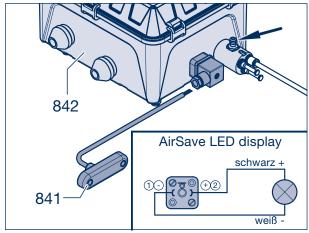


Bild 14

[4] Mitgelieferten Aufkleber in der unmittelbaren Nähe der AirSave LED Anzeige anbringen.

AirSave LED Anzeige blinkt:

Der AirSave arbeitet und gleicht den Druckverlust im Reifen aus. Die Fahrt muss nicht unterbrochen werden

AirSave LED Anzeige blinkt länger als 10 Minuten: Eine Überprüfung der Reifen, Druckluftleitungen und Verbindungen ist erforderlich.

AirSave LED Anzeige leuchten dauerhaft:

Der AirSave kann den Druckverlust im System nicht mehr ausgleichen oder es liegt eine Fehlfunktion vor.

Es ist umgehend eine Fachwerkstatt aufzusuchen.

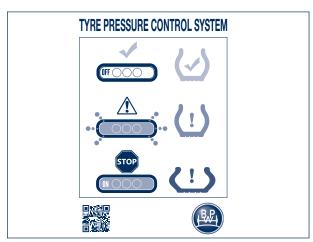


Bild 15

Seite 26 BPW-EA-AS 37772401d

3 Montage

3.6 Montage der AirSave LED Anzeige und Aufkleber

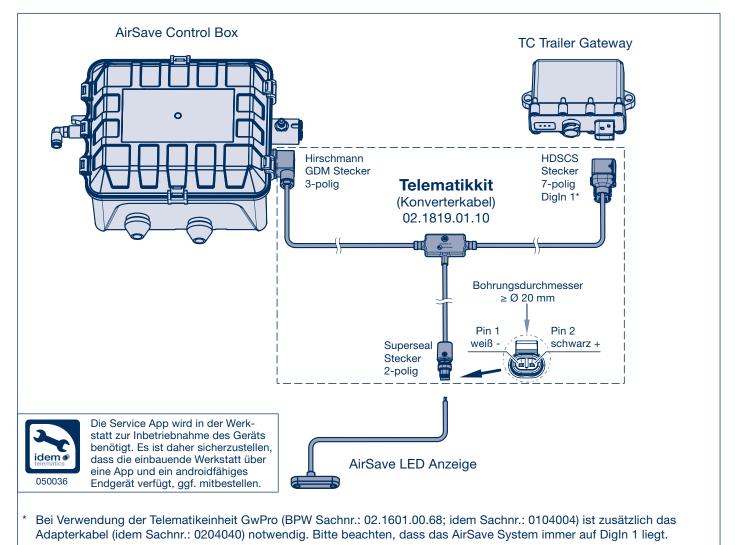


Bild 16

3.6 Anschluss an die Telematik

Zusätzlich zur LED-Anzeige am Fahrzeug können die AirSave-Systemaktivitäten und Druckwarnungen über eine Gateway Telematik von Idem erfasst und übermittelt werden.

Dazu wird die Gateway Telematik entsprechend der Darstellung oben (Bild 12) unter Verwendung des Telematik Kit AirSave (BPW Sachnr.: 02.1819.01.10) mit der AirSave Control Box verbunden.

Die Anbindung der LED-Anzeige erfolgt über einen zweipoligen Superseal Stecker (BPW Sachnr.: 92.0000.1685). Der Stecker ist so zu konfektionieren, dass die weisse LED-Ader Pin 1 und die schwarze LED-Ader Pin 2 entspricht.

Das Telematik Kit AirSave kann entweder direkt mit der TC Trailer Gateway oder am Ende einer Gateway Bus-Verlängerung verbunden werden.

Telematik Kit AirSave KBA Prüfnummer: E1*10R05/01*8949*00

Bei allen Fragen rund um die TC Trailer Gateway Produkte von Idem steht Ihnen das technische Support-Team der idem telematics GmbH Werktags, in der Zeit von 08:00 bis 18:00 h CET unter folgenden Kontaktdaten zur Verfügung.

Telefon: +49 (0) 89 720 13 67 - 10 Email: support@idemtelematics.com

Bevor Sie den Support kontaktieren, halten Sie bitte die relevanten Daten zum Produkt und Fahrzeug bereit.

Montage

Montage der Druckleitungen 3.7

3.7 Montage der Druckluftleitungen

3.7.1 Schlauchlose Rundachsen Ø 146 ab 08.2022

- Verschlussschraube (1, SW 14) aus dem Achsrohr entfernen.
- [2] AirSave Winkelstück (835, SW 22) in den Achskörper schrauben.
- [3] Winkelstück ausrichten und die integrierte Mutter, inkl. O-Ring, mit einem vorgeschriebenen Anziehdrehmoment von 35 Nm (30 - 40 Nm) festziehen.

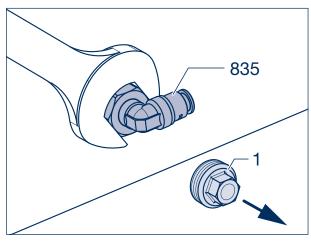


Bild 17

- [4] Luftleitung Ø 8 x 1 mm am Leitungsende gerade abschneiden.
- [5] Luftleitung bis zum Anschlag in das AirSave Winkelstück (835) schieben. Hierbei ist ein doppelter Widerstand spürbar, die Einschublänge beträgt ca. 20 mm.



Einbau- und Reparaturhinweis!
Die Luftleitung ist weit genug eingesteckt,
wenn zwei aufeinanderfolgende Raststufen
überwunden und die Leitung auf Anschlag
montiert wurde.

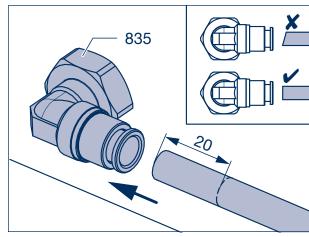


Bild 18

3.7.2 Verschlauchte Achsen ab 08.2022

- [1] Verschlussstopfen (840) aus dem Winkelstück (835) entfernen. Hierzu den stirnseitigen Ring in das Winkelstück drücken und gleichzeitig den Stopfen entfernen.
- [2] Luftleitung montieren, siehe Kapitel 3.7.1 Arbeitsschritte [4] und [5]

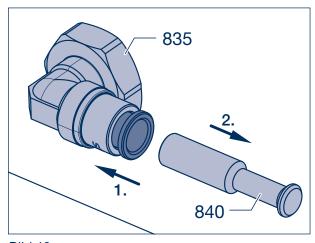


Bild 19

Seite 28 BPW-EA-AS 37772401d

3 Montage

3.7 Montage der Druckleitungen

3.7.3 Anschluss an die Control Box



<u>Einbau- und Reparaturhinweis!</u>
Vor Montage der Druckluftleitungen muss der Pneumatikkreislauf entlüftet werden.

Die Druckleitungen zur AirSave Control Box und den Achsen sind so zu verlegen, dass sie vor Beschädigungen und Scheuern geschützt sind.

Die Leitungslage/-länge ist so zu wählen, dass beim Ein- und Ausfedern der Achse die Leitungen nicht beschädigt werden.

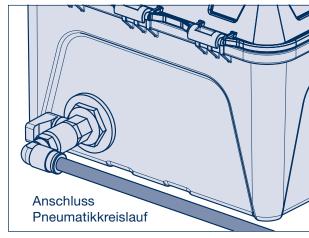


Bild 20

[1] Zuleitungen (Ø 8 x 1 mm PA-Leitung) zur AirSave Control Box (siehe Bild 20) bei Achsen mit Luftfederung direkt an den Lufttank der Luftfederung des Trailers anschließen.

Ein Eingangsdruck von 6,0 bar ist sicherzustellen, um die ordnungsgemäße Funktion der Control Box zu gewährleisten.

Bei mechanischen oder hydraulischen Federungen darf der Anschluss an den Bremskreis nur mit einem zusätzlichen Überströmventil 6,0 bar erfolgen.

 [2] Reduzierungen (839) in den Druckausgang an der Control Box einstecken.
 Ab 10.12.2020 wurde der Anschluss für die Zuleitung am AirSave T-Stück (833) auf einen Durch-

messer von 8 mm ausgelegt. Bei diesen Ausführungen entfallen die Reduzierungen!

- [3] Nicht belegte Druckluftausgänge müssen mit Blindstopfen (840) verschlossen werden.
- [4] Blindstopfen (834, 840) aus dem AirSave T-Stück (833) entfernen.

Verschlauchte Achsen

[5] Druckluftleitungen (Ø 8 x 1 mm) in den Anschluss der Control Box einstecken und mit dem AirSave T-Stück an der Achse verbinden. (Bei Ausführungen bis 09.10.2020 müssen Druckluftleitungen (Ø 6 x 1 mm) und Reduzierungen (839) am Anschluss der Controlbox verwendet werden. Bei weiteren Achsen im Fahrzeug muss zusätzlich je ein T-Stück in den Pneumatikkreislauf integriert werden, siehe Bild 21.

Es dürfen nicht mehr als 5 Achsen pro Control-Box angeschlossen werden. Ab 6 Achsen ist eine zweite Control-Box zu installieren.

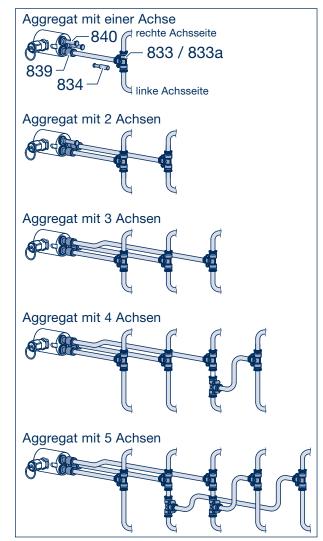


Bild 21

Montage

Montage der Druckleitungen 3.7



Hinweis:

Ab 08.2022 wird das AirSave T-Stück (833) zum Klemmen durch ein Metall T-Stück (833a) zum Verschrauben ersetzt.

Zur Montage müssen die Rändelmuttern abgeschraubt und über die jeweilige Luftleitung geschoben werden.

Luftleitung bis zum Anschlag (Pfeil) auf den "Dorn" des AirSave T-Stückes schieben und mit den Rändelmuttern handfest verschrauben.

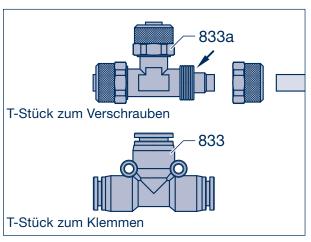


Bild 22

Schlauchlose Rundachsen Ø 146



Hinweis:

Bei schlauchlosen Rundachsen ab 08.2022 wird an der Achse nur noch ein Winkelstück (835) eingesetzt. Das AirSave T-Stück (833a) wird benötigt, um eine vierte oder fünfte Achse anzuschließen und ist an einer geeigneten Stelle unter dem Fahrzeugrahmen zu festigen.

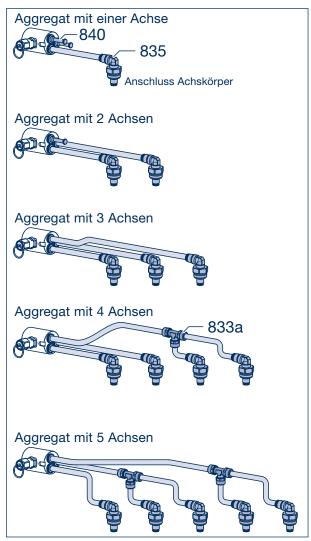


Bild 23

Seite 30 BPW-EA-AS 37772401d

3 Montage

3.7 Montage der Druckleitungen

Lenkachsen N...LL / N...L



Hinweis:

Bei Lenkachsen der Baureihen N...LL / N...L wird an der Achse in jeden Lenkschenkel ein Winkelstück (835) eingesetzt.

Durch den geringen Bauraum im Fahrzeug entfällt das achsmittige AirSave T-Stück (Verbindungsstück für Druckluftleitungen der Achsseiten).

Die Luftleitungen Ø 8 mm werden am Fahrzeugrahmen mit dem AirSave T-Stück (833a) verbunden und zur Control-Box weitergeleitet.

Die Achsen sind nur bis zum Winkelstück in den Lenkschenkelgruppen mit AirSave ausgerüstet.

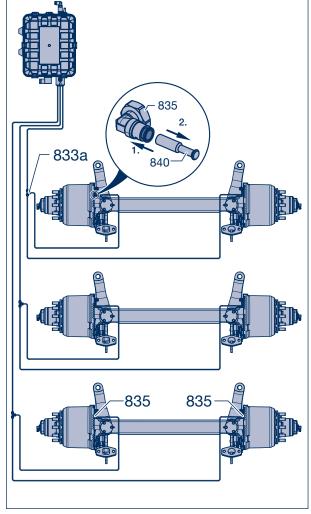


Bild 24

Einbauhinweise 4

Montage in luftgefederten Achsen:

Der Anschluss der Control Box erfolgt an den Vorratsbehälter der Luftfederung. Wenn mehrere Vorratsbehälter vorhanden sind, wird der Ersatzbehälter bzw. der Behälter für das Zubehör genutzt.

Montage in mechanisch gefederten Achsen:

Der Anschluss der Control Box an den Vorratsbehälter der Bremse ist zulässig, wenn ein zusätzliches Überströmventil zwischen geschaltet wird. Sollte ein zusätzlicher Vorratsbehälter vorhanden sein, ist die Montage an diesem zu bevorzugen.

Allgemein

Sowohl für den Vorratsbehälter als auch für das EBS-Ventil werden i.d.R. Luftanschlüsse mit einem Gewinde M 22 benötigt.

Die Montage eines separaten Drucksicherheitsventil ist nicht erforderlich, da dies in der Control Box enthalten ist.

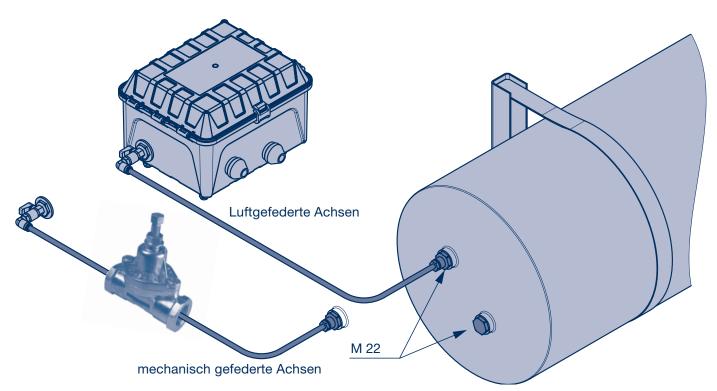


Bild 25

Seite 32 BPW-EA-AS 37772401d

5 Inbetriebnahme

5.1 Überprüfen des Ausgangsdrucks der Steuereinheit



ablassen.

Einbau- und Reparaturhinweis! Vor Beginn der Arbeit am System oder an den Radenden immer das Absperrventil schließen und die Luft am Überdruckventil

Der Ausgangsdruck muss 0,1 bis 0,2 bar über den vom Hersteller empfohlenen Reifendruck liegen, um den Öffnungsdruck der nachgeschalteten Bauteile auszugleichen.

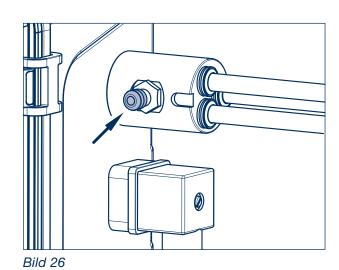
- Der Ausgangsdruck ist voreingestellt (siehe Deckel der AirSave Control Box) und muss vor Inbetriebnahme geprüft werden.
- [1] Kappe am Prüfanschluss entfernen (Pfeil, Bild 26).
- [2] Manometer am Prüfanschluss anschließen (Gewinde 8V1).(Achtung, Manometer ist nicht im Lieferumfang enthalten)!
- [3] Absperrventil an der AirSave Control Box (842) öffnen
- [4] Druck am Manometer ablesen, wenn der Pumpvorgang beendet ist.



Einbau- und Reparaturhinweis!
Für die fehlerfreie Funktion des BPW
AirSave ist ein Mindest-Ausgangsdruck
von 6,0 bar erforderlich.

Der Arbeitsbereich liegt zwischen min. 6,0 und 11,2 bar. Ein falsch eingestellter Druck kann zu erhöhtem Reifenverschleiß und Kraftstoffverbrauch, sowie im schlimmsten Fall zu einem Reifenausfall führen. Ein Druck von 9,2 bar ist an der AirSave Control Box voreingestellt.

- [5] Manometer entfernen.
- [6] Druck am Ventil ablassen.
- [7] Pumpvorgang der AirSave Control Box abwarten und anschließend das Manometer erneut montieren.
- [8] Prüfvorgang zweimal wiederholen.
- [9] Manometer entfernen und die Schutzkappe auf das Ventil schrauben.



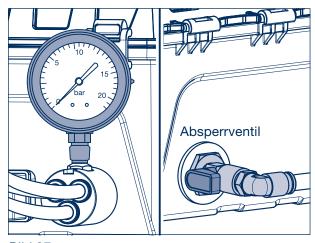


Bild 27

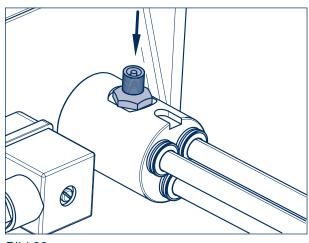


Bild 28

Inbetriebnahme

Einstellen des Ausgangsdrucks der Steuereinheit 5.2

Einstellen des Ausgangsdrucks

- [1] Manometer wie in [1] und [2] beschrieben anschließen und den Druck ablesen.
- [2] Manometer entfernen und Luft über das Ventil ablassen.
- [3] Pumpvorgang abwarten, Manometer erneut anschließen und den Ausgangsdruck am Manometer ablesen.



Reparaturhinweis!

Vor Öffnen der AirSave Control Box immer das Absperrventil schließen und die Luft am Überdruckventil ablassen.

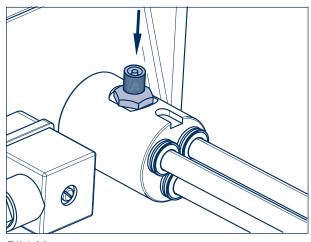


Bild 29

- [4] Befestigungslaschen von dem Deckel der Control Box lösen und Deckel aufklappen.
- [5] Einstellknopf durch Hochziehen entriegeln und in kleinen Schritten drehen.
 - Erhöhung des Ausgangsdruck durch Drehen im Uhrzeigersinn
 - Verringerung des Ausgangsdrucks durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn
- [6] Manometer entfernen und Luft über das Ventil ablassen.
- [7] Pumpvorgang abwarten, Manometer erneut anschließen und den Ausgangsdruck am Manometer ablesen.
- [8] Prüfvorgang zweimal wiederholen.
- [9] Einstellknopf reindrücken und dadurch verriegeln.
- [10] Deckel auf die Control Box legen und mit den 4 Befestigungslaschen sichern.
- [11] Ausgangsdruck erneut kontrollieren und ggf. die Einstellung erneut vornehmen.

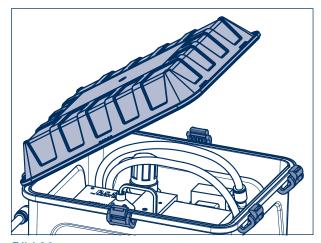


Bild 30

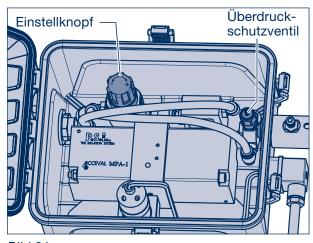


Bild 31

Seite 34 BPW-EA-AS 37772401d

6 Wartungsintervalle / Prüfungen

	Inbetrieb- nahme	vor jeder Fahrt	jährlich	alle 3 Jahre
Sichtprüfungen				
Alle Bauteile auf Beschädigungen und Undichtigkeiten prüfen	X	X		
Prüfen, ob das Absperrventil an der AirSave Control Box geöffnet ist	X	X		
Verbindungsleitungen, Ventilschläuche und Rotoren prüfen		X		
Elektrische und pneumatische Leitungen prüfen			X	
Stator mit Filterelement (RX-Achsen) auf Verschmutzung prüfen				X
Funktionsprüfungen				
Ausgangsdruck an der AirSave Control Box (siehe Kapitel 5) und allen Reifen prüfen	Х		X ¹⁾	
AirSave LED Anzeige CMP5 prüfen	X		X	
Rotor und BPW AirSave Kapsel-Adapter auf Undichtigkeiten prüfen	X		Х	
Verbindungsleitungen auf Undichtigkeit prüfen	X		X	
Rotor austauschen				X

^{1) 6} Monate nach der Installation, anschließend jährlich

Bei erschwertem Einsatz entsprechend häufiger (z.B. Off-Road, extreme Wetterbedingungen)

Radwechsel

Demontage Rad

- [1] Ventilschlauch (825, 826, 827, je nach Bereifung) vom Rotor (811 bzw. 811a) lösen.
- [2] Ventilschlauch vom Reifenventil lösen.



Hinweis:

Zur schnelleren und leichteren Montage empfiehlt es sich, die Position der Felge auf der Radnabe zu kennzeichnen und diese bei der Montage wieder herzustellen.

[3] Rad wechseln.

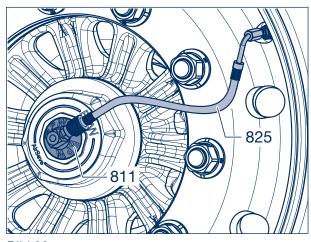


Bild 32

Montage Rad

- [4] HubCapAdapter (817) mit einem Schraubenschlüssel (SW 55) oder einer Zange soweit verdrehen, bis die Verschraubung am Rotor zum Reifenventil weist (nur erforderlich, wenn die Position der Felge auf der Radnabe verändert wurde).
- [5] Ventilschlauch (825, 826 oder 827, je nach Bereifung) am Ventil des Reifens befestigen, ggf. eine Ventilverlängerung benutzen.
- [6] Die Überwurfmutter (SW 11) am Ventilschlauch handfest anziehen und anschließend mit einem Schraubenschlüssel um eine weitere halbe Umdrehung festziehen.
- [7] Durch Drücken der Ventilnadel im Ventilschlauch die Durchgängigkeit der Luft prüfen.
- [8] Ventilschlauch am AirSave Rotor (811 bzw. 811a) handfest verschrauben.
- [9] Ventilschlauch und die Verbindungen auf Undichtigkeiten prüfen.

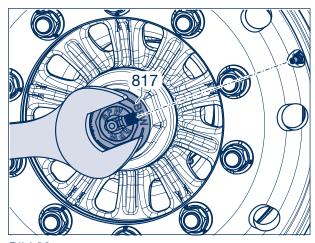


Bild 33

Seite 36 BPW-EA-AS 37772401d

8 Reparatur Stator und innenliegender Schlauch



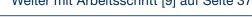
Einbau- und Reparaturhinweis!
Vor Beginn der Arbeit am System oder an den Radenden immer das Absperrventil zudrehen und die Luft am Überdruckventil ablassen.

- Das Rad kann während der Demontage / Montage an der Radnabe montiert bleiben.
- [1] Fahrzeug gegen Wegrollen sichern.
- [2] Ventilschläuche (825, 826, 827 je nach Ausführung) vom Rotor (811 bzw. 811a) lösen.
- [3] Rotor aus dem AirSave Kapseladapter (817) schrauben und herausziehen.
- [4] Radkapsel (819, SW 110) von der Radnabe schrauben.
- [5] O-Ring (459) aus der Nut der Radnabe entfernen.(Bei Achsen mit ECO Plus Unit entfällt der O-Ring).

Verschlauchte Achsen bis 07.2022

- [6] Polyamid-Schlauch (832) der betreffenden Achsseite aus dem AirSave T-Stück (833) lösen.
- [7] Knickschutz (831b) mit Spirale (831a, SW 24) aus dem Achskörper schrauben und über den Polyamidschlauch abziehen. Hierbei darauf zu achten, dass der Schlauch nicht aus dem Achskörper bzw. vom Stator gezogen wird.

 Weiter mit Arbeitsschritt [9] auf Seite 37.





Einbau- und Reparaturhinweis!
Eine Umrüstung der Ausführung Knickschutz / Spirale (831) auf Winkelstück (835) ist zulässig. Die Verschlauchung im Achskörper muss erhalten bleiben, ggf. erneuert werden.

Verschlauchte Achsen ab 08.2022

- [6] Stirnseitigen Ring in das Winkelstück (835) drücken und gleichzeitig die Luftleitung Ø 8 mm aus dem Winkelstück ziehen.
- [7] Winkelstück (SW 22) aus dem Achskörper schrauben.
- [8] Stirnseitigen Ring in das Winkelstück drücken und gleichzeitig den Polyamidschlauch (832, Ø 6 mm) herausziehen. Hierbei darauf zu achten, dass der Polyamidschlauch nicht in den Achskörper gedrückt wird.

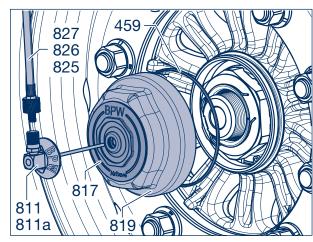


Bild 34

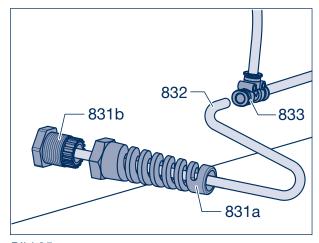


Bild 35

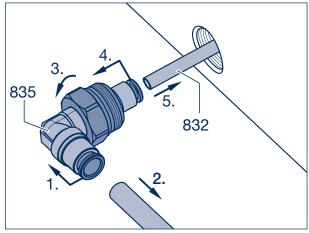


Bild 36

Reparatur Stator und innenliegender Schlauch

[9] Neuen Polyamidschlauch (832, Ø 6 mm) durch einen Schlauchverbinder mit dem auszutauschenden Schlauch verbinden.



Bild 37

- [10] Stator (821) mit einem Steckschlüssel (SW 16) aus dem Achsschenkel schrauben.
- [11] Der Schlauch ist nun frei bewegbar im Achskörper und kann ggf. ausgetauscht werden.



Hinweis:

Beim Herausziehen des Polyamidschlauches gleichzeitig den neuen Schlauch etwas in die Aufnahme für das Winkelstück (835) am Achskörper hineinschieben.

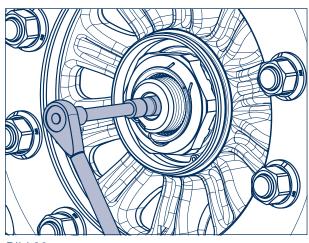


Bild 38

- [12] Stirnseitigen Ring in den Stator (821) drücken und gleichzeitig vom alten Polyamidschlauch (832) trennen.
- [13] Neuen Polyamidschlauch bis zum Anschlag in den Stator drücken.
- [14] Geeignete Flüssigdichtung (z.B. Loctite 511 oder Teflonband) auf das Gewinde des Stators (Pfeil) auftragen.
- [15] Stator in den Achsschenkel einschrauben. Anziehdrehmoment: **40 Nm** (34 - 45 Nm)
- Verschlauchte Achsen bis 07.2022 und Lenkachsen siehe Arbeitsschritt [16] auf Seite 36.

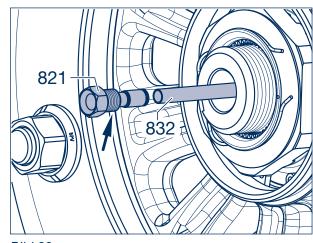


Bild 39

Seite 38 BPW-EA-AS 37772401d

8 Reparatur Stator und innenliegender Schlauch

Verschlauchte Achsen ab 08.2022

- [16] Polyamidleitung (832) an der Achskörperbohrung leicht stramm ziehen.
- [17] Schlauchverbinder entfernen.
- [18] Leitung mit einer geeigneten Schlauchzange / Schere ca. 30 mm vor dem Leitungsende gerade ablängen und festhalten.
- [19] Polyamidleitung bis zum Anschlag in den geraden Anschluss des Winkelstücks (835) einschieben.
- [20] Geeignete Flüssigdichtung (z.B. Loctite 511 oder Teflonband) auf das Gewinde der Winkelverschraubung (Pfeil) auftragen.

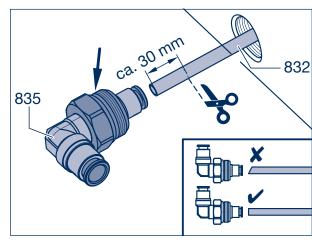


Bild 40

- [21] AirSave Winkelstück (835, SW 22) in den Achskörper schrauben.
- [22] Winkelstück ausrichten und die integrierte Mutter, inkl. O-Ring, mit einem vorgeschriebenen Anziehdrehmoment von 35 Nm (30 - 40 Nm) festziehen.

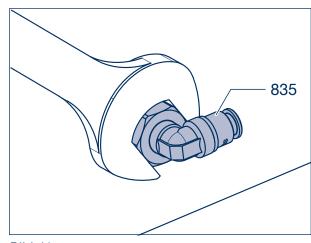


Bild 41

- [23] Luftleitung Ø 8 x 1 mm am Leitungsende gerade abschneiden.
- [24] Luftleitung bis zum Anschlag in das AirSave Winkelstück (835) schieben. Hierbei ist ein doppelter Widerstand spürbar, die Einschublänge beträgt ca. 20 mm.
- Weiter mit Arbeitsschritt [25] auf Seite 40.



Einbau- und Reparaturhinweis!

Die Luftleitung ist weit genug eingesteckt, wenn zwei aufeinanderfolgende Raststufen überwunden und die Leitung auf Anschlag montiert wurde.

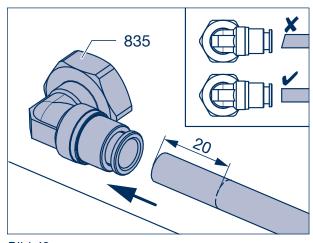


Bild 42

Reparatur Stator und innenliegender Schlauch

Verschlauchte Achsen bis 07.2022

- [16] Polyamidschlauch durch den Knickschutz (831b) und die Spirale (831a) montieren.
- [17] Knickschutz (SW 24) in den Achskörper einschrauben und handfest (5 Nm) festziehen.
- [18] Spiralförmigen Knickschutz (831a) mit dem bereits montierten Adapter (831b) handfest (5 Nm) verschrauben. Hierdurch wird die Luftleitung zum Achskörper hin abgedichtet und fixiert.
- [19] Polyamidleitung Ø 6 x 1 mm am Leitungsende gerade abschneiden.
- [20] Leitung bis zum Anschlag in das AirSave T-Stück (833) schieben.
- Weiter mit Arbeitsschritt [25] auf Seite 40.

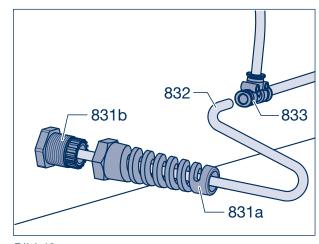


Bild 43

Lenkachsen

[16] Knickschutz (831) an das Schutzrohr des Lenkschenkels montieren.

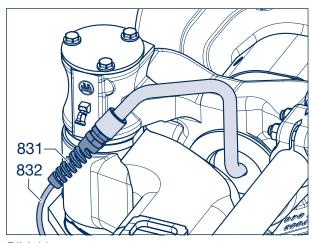


Bild 44

[17] Schlauch (832) über den Achskörper verlegen und mit einem Kabelbinder (849) ca. 150 mm versetzt zur Federmitte in Richtung Achsmitte fixieren.



Reparaturhinweis!

Nach der Montage muss die Lenkung auf Freigängigkeit geprüft werden. Ggf. die Schlauchlänge zwischen Schutzrohr und Kabelbinder entsprechend verändern.

Ein ausreichender Freiraum für die Federungsbauteile muss sichergestellt sein.

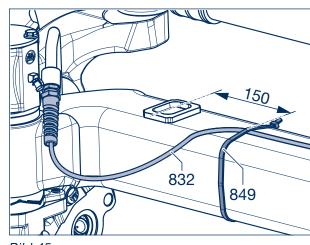


Bild 45

Seite 40 BPW-EA-AS 37772401d

8 Reparatur Stator und innenliegender Schlauch

- [18] AirSave T-Stück (833) mit einem kurzen Kabelbinder (850) am langen Kabelbinder (849) befestigen.
- [19] Vormontiertes T-Stück mit dem Kabelbinder, in der Nähe des Formblechs für die Lenksperre, am Achskörper befestigen. Der Abstand zur Formblechmitte sollte ca. 100 mm betragen.
- [20] Ventilschläuche passend ablägen und mit dem AirSave T-Stück verbinden.
- Weiter mit Arbeitsschritt [25].

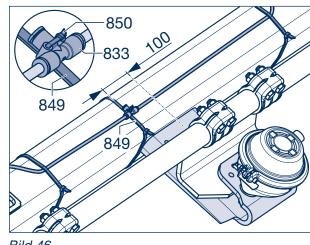


Bild 46

Alle verschlauchten Achsen

- [25] Neuen O-Ring (459) in die Nut der Radnabe einsetzen. (Bei Achsen mit ECO Plus Unit entfällt der O-Ring).
- [26] Vormontierte Nabenkapsel für BPW AirSave (814) im Bereich der O-Ring Anlagefläche (nur bei ECO Plus 3) und des Gewindes dünn mit BPW Spezial-Langzeitfett ECO-Li^{Plus} einstreichen.
- [27] Nabenkapsel auf die Radnabe aufschrauben und mit dem vorgeschriebenen Anziehdrehmoment anziehen.

Anziehdrehmomente:

ECO Plus 3 Nabenkapsel SW 110 350 Nm ECO Plus Nabenkapsel SW 110 800 Nm

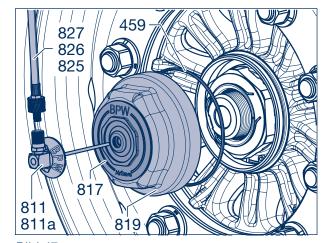


Bild 47

- [28] Weißen Dichtring des Rotors (811 oder 811a, je nach Bereifung) auf richtigen Sitz am Ende des Gewindes prüfen, ggf. bis zum Anschlag aufschieben.
- [29] Rotor in den Adapter (817) der Nabenkapsel und den Stator (821) im Achsschenkel einführen und bis zur Anlage eindrücken. Ein geringer Widerstand ist dabei zu überwinden.
- [30] Rotor in den Adapter einschrauben und handfest (ca. 5 Nm) anziehen.
- Montage der Ventilschläuche (825, 826, 827 je nach Ausführung) siehe Seite 23.

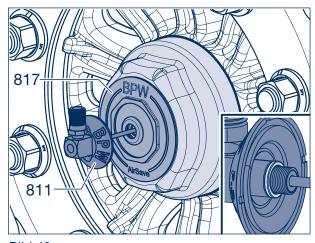


Bild 48

Fehlerdiagnose

9

Zustand	Mögliche Ursachen	Maßnahmen
Die AirSave LED Anzeige ist eingeschaltet.	Das System liefert Luft bei der Erstinbetriebnahme.	Das System funktioniert fehlerfrei.
	Das System liefert Luft an einen undichten Reifen.	Reparieren Sie den Reifen.
	Das System liefert Luft an eine undichte Systemkomponente.	Ersetzen Sie die Systemkomponente.
	Das System wurde nicht korrekt verschlaucht	Korrektur der Verschlauchung
Die AirSave LED Anzeige ist	Das System liefert Luft an eine undichte Systemkomponente.	Ersetzen Sie die Systemkomponente.
	Der Rotor ist undicht.	Ersetzen Sie den Rotor.
eingeschaltet und Luft entweicht vom Rotor.	Der O-Ring des Stators ist undicht.	Ersetzen Sie den Stator.
	Der Stator lang ist im Gewinde undicht	Statorgewinde mit Teflonband (o.ä.) abdichten und wieder einschrauben
Die AirSave LED Anzeige ist	Die AirSave LED Anzeige ist außer Betrieb.	Ersetzen Sie die AirSave LED Anzeige.
während des Systembetriebs	Der Generator ist außer Betrieb.	Ersetzen Sie die AirSave Control Box.
ausgeschaltet, obwohl Luft durch die AirSave Control Box fließt.	Die Systemverkabelung ist beschädigt.	Reparieren Sie die Systemverkabelung.
	Die Systemverkabelung ist fehlerhaft.	Korrigieren Sie die Systemverkabelung.
Luft entweicht vom Rotor.	Der Rotor ist undicht.	Ersetzen Sie den Rotor.
Der Reifenluftdruck ist zu niedrig.	Das Absperrventil ist geschlossen.	Öffnen Sie das Absperrventil an der AirSave Control Box.
	Die Druckeinstellung am System ist zu niedrig.	Erhöhen Sie den Systemdruck an der AirSave Control Box.
Der Reifenluftdruck ist zu hoch.	Der Reifen wurde manuell mit zu viel Druck aufgefüllt.	Reduzieren Sie den Reifendruck.
	Die Druckeinstellung am System ist zu hoch.	Reduzieren Sie den Systemdruck an der AirSave Control Box und reduzie- ren sie den Reifendruck
Der Sattelauflieger bzw. Anhänger verliert im Stand Luft.	Die System-Schlauch oder die Schlauch-Reifenventil Verbindung ist undicht.	Ziehen Sie die Verbindung richtig an, ersetzen Sie die Dichtungen oder er- setzen Sie das Reifenventil.
	Das Schlauchventil ist undicht.	Säubern oder ersetzen Sie das Ventil.
	Der Reifen ist undicht.	Reparieren Sie den Reifen.

Seite 42 BPW-EA-AS 37772401d

9 Fehlerdiagnose

Zustand	Mögliche Ursachen	Maßnahmen
Der Reifen füllt sich nur langsam oder keine Luft fließt zum Reifen.	Der Ventilschlauch zum Reifen ist eventuell zu stark angezogen, wodurch der Luftfluss blockiert ist.	Ziehen Sie die Verbindung richtig an oder ersetzen Sie den Schlauch oder die Dichtung, wenn sie beschädigt ist.
Keine Funktion der Control Box	Eingangsdruck < 6,0 bar	Eingangsdruck überprüfen und ggf. einstellen
	große Reifenleckage, die AirSave	Reparieren Sie den Reifen
Die LED Anzeige leuchtet konstant	nicht mehr ausgleichen kann	nepaneren die den nenen
	> es sollte umgehend eine Werk- statt aufgesucht werden	
	äußere Beschädigung des Rotors bzw HubCap Adapters	Ersetzen Sie den defekten Rotor bzw. die Kapsel
	> es sollte umgehend eine Werk- statt aufgesucht werden	Damit das System nicht unaufhörlich pumpt, obwohl keine Reifenleckage vorliegt, kann AirSave bis zur Instand- setzung abgeschaltet werden. Dafür muss der Kugelhahn an der ControlBox geschlossen werden

Garantiebedingungen AirSave	
Achsen mit RV / RX Kennzeichen	10.1
Achsen mit R1 / RT / RY Kennzeichen	10.2
Nachgebohrte Achsen mit einer von BPW zugelassenen Bohrvorrichtung	10.3
Kennzeichenerklärung AirSave Achsen	10.4

AirSave und alle Komponenten, die in der Achse verbaut sind, haben 2 Jahre Garantie. Die BPW Achse unterliegt den aktuellen ECO Plus Garantiebedingungen.

10.1 Im Falle von Achsen mit RV / RX Kennzeichen:

Das BPW AirSave System ist ausschließlich in Kombination mit von BPW vorbereiteten Achsen zu verwenden. Für Schäden, die durch eine andere Kombination entstehen, können keine Ansprüche aus der BPW ECO Plus Garantie geltend gemacht werden. Vor Erst-Inbetriebnahme des Fahrzeugs muss das AirSave System installiert werden. Ein dauerhafter Betrieb einer vorbereiteten BPW Achse ohne installiertes BPW AirSave System kann zu Schäden am BPW Lieferumfang führen. Wenn kein BPW AirSave System eingesetzt wird, muss die BPW Achse mit Kennzeichen RV / RX auf einen betriebssicheren Zustand zurückgebaut werden (Entfernung der Verschlauchung und Montage der Stopfen im Achskörper und im Achsschenkel, inkl. Austausch der Nabenkapsel).

10.2 Im Falle von Achsen mit R1 / RT / RY Kennzeichen:

Das BPW AirSave System ist ausschließlich in Kombination mit von BPW vorbereiteten Achsen zu verwenden. Für Schäden, die durch eine andere Kombination entstehen, können keine Ansprüche aus der BPW ECO Plus Garantie geltend gemacht werden. Vor Erst-Inbetriebnahme des Fahrzeugs muss das AirSave System installiert werden. Ein dauerhafter Betrieb einer vorbereiteten BPW Achse ohne installiertes BPW AirSave System kann zu Schäden am BPW Lieferumfang führen. In diesem Fall ist der Achsschenkelstopfen alle 3 Jahre auf Festsitz zu prüfen und bei Bedarf auszutauschen.

10.3 Im Falle von nachgebohrten Achsen mit einer von BPW zugelassenen Bohrvorrichtung:

Eine Nachrüstung von Achsen auf das BPW AirSave System ist nur unter Verwendung einer von BPW zertifizierten Bohrvorrichtung zugelassen. Für Schäden, die durch eine andere Art der Nachrüstung entstehen, können keine Ansprüche aus der BPW ECO Plus Garantie geltend gemacht werden. Ein Betrieb ohne die Installation der AirSave Komponenten kann zu Schäden am BPW Lieferumfang führen.

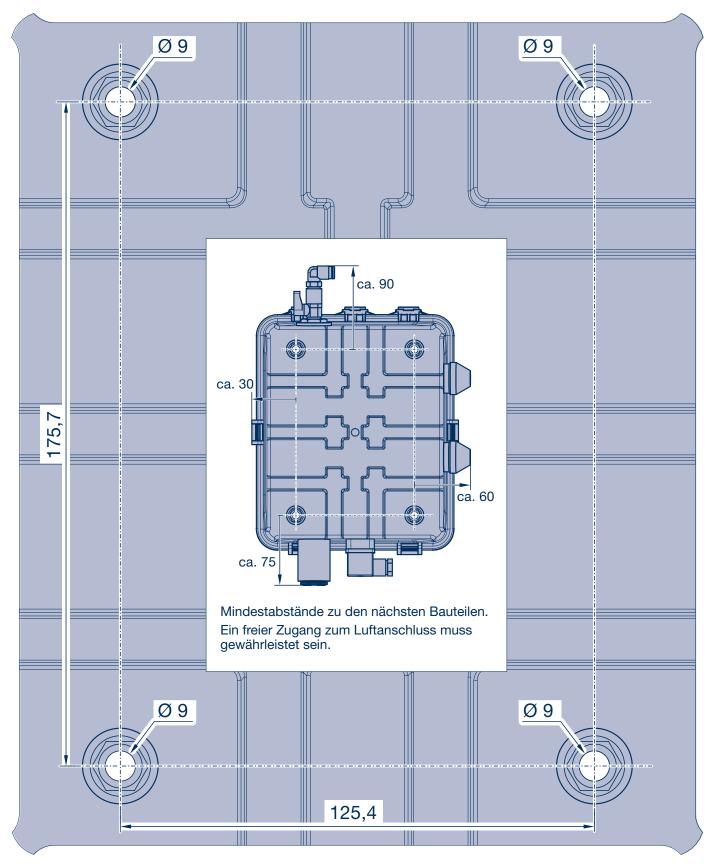
10.4 Kennzeichenerklärung AirSave Achsen:

- RV Vierkantachse verschlaucht
- RX Rundachse schlauchlos
- R1 Vierkantachse nur AirSave Vorbereitung
- RT Vierkantachse nur AirSave/TireBoss Vorbereitung
- RY Rundachse nur AirSave Vorbereitung

Seite 44 BPW-EA-AS 37772401d

11 Bohrschablone

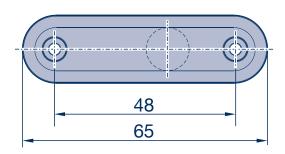
11.1 AirSave Control Box

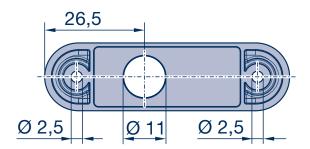


Bohrschablone 1:1 - Druckereinstellung "Tatsächliche Größe" bzw. "ohne Skalierung" auswählen

Bohrschablone 11

AirSave LED Anzeige 11.2





Bohrschablone 1:1 - Druckereinstellung "Tatsächliche Größe" bzw. "ohne Skalierung" auswählen



BPW ist ein weltweit führender Hersteller von intelligenten Fahrwerksystemen für Anhänger und Auflieger. Von der Achse über Federung und Bremse bis hin zu anwenderfreundlichen Telematikanwendungen bieten wir als Mobilitätspartner und Systempartner Lösungen für die Transportindustrie aus einer Hand.

Damit schaffen wir höchste Transparenz in Verlade- und Transportprozessen und ermöglichen ein effizientes Flottenmanagement. Hinter der traditionsbewussten Marke für Trailerachsen steckt heute eine internationale Unternehmensgruppe mit einem breiten Produktund Dienstleistungsportfolio für die Nutzfahrzeugindustrie. Mit Fahrwerksystemen, Telematik, Beleuchtungssystemen, Kunststofftechnologie und Aufbautentechnik ist BPW der Systempartner für Fahrzeughersteller.

Dabei verfolgt BPW als inhabergeführtes Unternehmen konsequent ein Ziel: Ihnen immer genau die Lösung zu bieten, die sich am Ende für Sie auszahlt. Dafür setzen wir auf kompromisslose Qualität für hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer, gewichts- und zeitsparende Konzepte für geringere Betriebs- und Wartungskosten sowie persönlichen Kundendienst und ein dichtes Servicenetz für schnelle und direkte Unterstützung. So können Sie sicher sein, mit Ihrem Mobilitätspartner BPW immer den wirtschaftlichen Weg zu gehen.

Ihr Partner für den wirtschaftlichen Weg!

