



VENTILE & SENSORIK
VALVES & SENSORS



PRODUKT-AUSZUG
PRODUCT-EXTRACT

1880

Im Jahr 1880 gründete Margarete Steiff im schwäbischen Giengen an der Brenz ihr eigenes Unternehmen. Mit dem ersten Steifftier, einem kleinen Elefanten aus Filz, der ursprünglich als Nadelkissen gedacht war, entstand der Welt erstes weiches Spielzeug und Kuscheltier.

In 1880 Margarete Steiff founded her own company in the Swabian town of Giengen, Brenz. With the first Steiff animal, a small elephant made from felt, which was originally intended as a pincushion, the world's first soft toy was invented..



1920

Auch die Gründung der ALLIGATOR Ventilfabrik im Jahr 1920 geht auf den Erfindergeist von Richard Steiff zurück: Rechtzeitig zu Beginn des großen Fahrrad-Booms Ende des ersten Weltkriegs baute Steiff eine industrielle Massenfertigung für Fahrradventile auf.

The inventive genius of Richard Steiff was also responsible for the founding of the ALLIGATOR valve factory in the year 1920. Just in time for the great bicycle boom after the end of world war one, Steiff started establishing industrial mass production for bicycle tire valves.



1930

Innovationen und maßgeschneiderte Problemlösungen waren immer schon der Antriebsmotor für ALLIGATOR. So erschien bereits 1930 das „ALLIGARO Pumpe Leicht“ Fahrradventil, der Vorgänger des späteren Blitzventils. Hohe Dichtigkeit, geringer Aufpumpwiderstand und einfache Handhabung zeichneten dieses Produkt vor allen gängigen Fahrradventilen aus.

Innovation and custom tailored solutions to our clients' problems have always been the driving element for ALLIGATOR. As early as 1930 the "ALLIGARO Easy Pump" bicycle valve, the predecessor of the later world famous ALLIGATOR Express Valve, was introduced. Superior air tightness, easy pumping due to low internal resistance, and simple handling made this product superior to all common bicycle valves.



2019

Im Jahr 2019 wurden Teile der ALLIGATOR Ventilfabrik GmbH an WEGMANN automotive veräußert. Mit dem Verkauf übernahm der Marktführer im Bereich Auswuchtgewichte den Markennamen ALLIGATOR sowie die ALLIGATOR Vertriebs- und Ausliefertheitigkeit in Europa und Nordamerika für Reifenventile für KFZ und NFZ sowie für KFZ TPMS-Sensoren und -Werkzeuge.

In 2019 WEGMANN automotive acquired parts of the business operations of ALLIGATOR Ventilfabrik GmbH. With this acquisition, the global leader in the production of wheel balance weights adopted the brand name ALLIGATOR and took ownership of ALLIGATOR sales and distribution operations in both Europe and North America for passenger car and heavy-duty truck tire valves and for passenger car TPMS sensors and tools.



HEUTE

Mit dem Siegeszug des Automobils wuchs das Produktsortiment ständig weiter. Heute bietet ALLIGATOR das komplette Programm an Reifenventilen und Zubehör an: vom Ventil für Fahrräder über Landmaschinen bis hin zum Ventil für PKW.

With the rapid advance of the automobile, the product range offered by ALLIGATOR have grown continuously. Today ALLIGATOR offers a complete range of tire valves and accessories designed for products as diverse as bicycles, agricultural machines as well as cars and trucks.



Das momentan größte Highlight der ALLIGATOR Ideenschmiede ist sens.it, ein komplettes System von frei programmierbaren RDKS-Ersatzsensoren. Mit nur zwei verschiedenen Sensoren lassen sich nahezu alle im Markt verbauten RDKS-Sensoren ersetzen.

Currently, the biggest highlight in the ALLIGATOR innovation team is sens.it, a complete system of freely programmable TPMS replacement sensors. With only two different programmable sensors, almost all the original sensors found in the market can be replaced.



Unter dem Dach der WEGMANN automotive GmbH werden heute in Europa täglich über eine Million ALLIGATOR-Produkte hergestellt, die an Kunden in mehr als 60 Ländern der Welt vertrieben werden. All diese Produktinnovationen haben eines gemeinsam: Sie sind für den Nutzen und die Bedürfnisse des Endkunden und der Werkstatt optimiert. Innovative Technologien für die sich verändernden Bedürfnisse des Marktes: dafür steht die Marke ALLIGATOR.

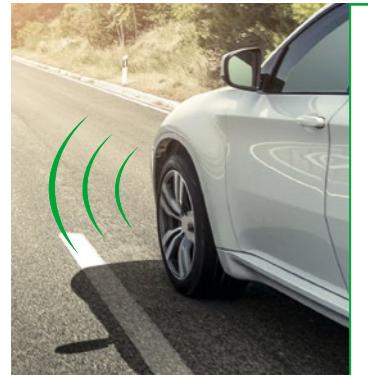
Under the umbrella of WEGMANN automotive GmbH, more than one million ALLIGATOR products are manufactured in Europe every day. Customers in more than 60 countries all over the world are served. All these product innovations have one thing in common: they have been developed for the benefit and for the needs of end customers and tire shops. Innovative technologies for the growing and changing requirements of the market: this is what the brand ALLIGATOR stands for.



Neue Innovationen folgten, insbesondere vorangetrieben von Margaretes Neffen Richard Steiff, der unter anderem den weltberühmten Teddybär kreierte.



New innovations followed, especially driven by Richard Steiff, a nephew of Margarete, who created, among many other inventions, the world famous teddy bear.



Sensorik || Sensors

sens.it RS | sens.it ready2mount |
Programmier- und Diagnosegeräte | Starter-Kits |
RDKS-Nachrüstsatz | sens.it INDUSTRIAL | Werkzeuge | RDKS Service Kits

sens.it RS | sens.it ready2mount |
programming and diagnostic tools | Starter Kits |
TPMS RetroFIT-Kit | sens.it INDUSTRIAL | Tools | TPMS Service Kits

05-17



PKW- & Transporter-Ventile Car- & Light truck valves

Snap-In-Ventile | CVV_{EASY} | Ventil-Einziehhebel | Metallventile |
Unsichtbares Ventil | Logo-Ventilkappen | DS-P Ventilkappe

Snap-in valves | CVV_{EASY} | Valve mounting tools | Metal valves |
Hidden valve | Logo valve caps | DS-P valve cap

18-29



Motorrad-Ventile Motorcycle valves

Gummiventile | Metallventile | Ventileinsatz
Rubber valves | Metal Valves | Valve core

30-32



NFZ-Ventile & Zubehör Truck valves & Accessories

Ventile für RDKS | Felgen- und Schlauchventile |
Ventilverlängerungen | V2B Rückschlagventilkappe

Valves for TPMS | Rim and tube valves |
Valve extensions | V2B double seal valve cap

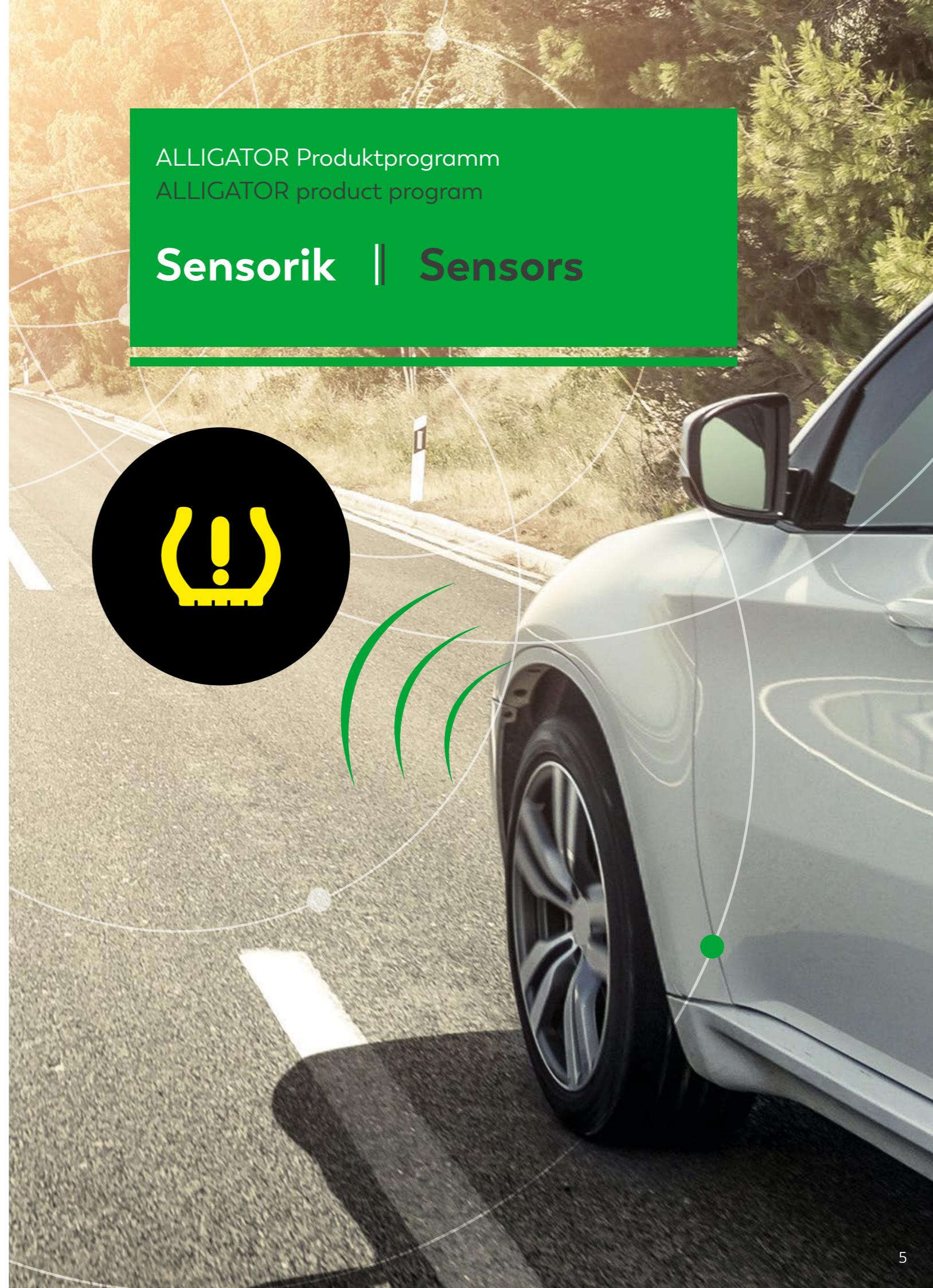
33-41



Agrar-Ventile & Zubehör Agricultural valves & Accessories

Luft-/Wasserventile | Zubehör
Air/Water valves | Accessories

42-44



ALLIGATOR Produktprogramm

ALLIGATOR product program

Sensorik || Sensors

  **sens.it® - Der programmierbare Reifendrucksensor: Nur ein Sensor für alle Fahrzeugmodelle**

Nach der EU VO-661/2009 müssen alle Fahrzeuge der Klasse M1/M1G (PKW, Wohnmobile) seit November 2014 serienmäßig mit einem Reifendruckkontrollsystem (RDKS) ausgestattet sein. Dieser Erlass beeinflusst massiv den Serviceablauf im Reifendienst: Servicezeiten verlängern sich, neue Hardware für die Diagnose von RDKS muss beschafft werden und der jeweils für das Fahrzeug passende Sensor muss kurzfristig verfügbar sein.

Steigende Zahl unterschiedlicher Reifendrucksensoren
Meist werden Reifendrucksensoren in der Erstausrüstung individuell für einzelne Fahrzeuge oder -plattformen entwickelt. Dies führt zu einer rasanten Zunahme der Anzahl verschiedener Sensoren, die im Servicefall benötigt werden. Schnelle Verfügbarkeit der Ersatzsensoren ist von essentieller Bedeutung, um die Kosten niedrig und Servicezeiten kurz zu halten, und vor allem den Kunden nicht an den Wettbewerb zu verlieren.

ALLIGATOR als langjähriger OE-Lieferant von RDKS-Ventilen
hat es sich hier zur Aufgabe gemacht, eine sehr einfache und praxisorientierte Lösung für den Ersatzmarkt zu entwickeln, welche den vorgenannten Problemstellungen Rechnung trägt: sens.it, der universelle RDKS-Sensor für alle Fahrzeugmodelle.

Vorteile sens.it

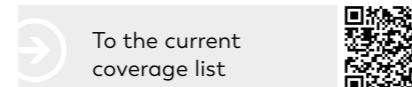
- Kein Warten auf das passende Ersatzteil
- Standardisierte Montage
- Einsparung von Lager- und Logistikkosten
- Unterstützung beim Kundenbindungsmanagement
- Lückenlose Rückverfolgung und Dokumentation
- Keine Software- oder Updatekosten
- Kostenlose Service-Hotline
- Top Fahrzeugabdeckung



Zur aktuellen Abdeckliste

sens.it advantages

- No waiting for the matching spare part
- Standardised installation
- Savings on stock and logistics costs
- Support with customer retention management
- Comprehensive traceability and documentation
- No software or update costs
- Free service hotline
- Maximum vehicle coverage



To the current coverage list

RDKS-Schulung

ALLIGATOR bereitet Ihre Mitarbeiter mit umfangreichem Praxistraining auf RDKS vor. Fragen Sie gerne nach unserem RDKS-Schulungsangebot.
E-Mail: sens.it@wegmann-automotive.com
oder Telefon: +49 (0) 931 32104 444

Mehr Infos in unserem Trainings-/Schulungs-Flyer



TPMS training

ALLIGATOR offers your employees comprehensive practical training on TPMS. Enquire about our TPMS training offering.
Email: sens.it@wegmann-automotive.com
Telephone: +49 (0) 931 32104 444

Refer to our training flyer for more information



Kostenlose RDKS-Hilfe: Treten beim Einsatz von RDKS Probleme auf, steht Ihnen die kostenlose sens.it-Service-Hotline unterstützend zur Seite. Telefon: +49 (0) 931 32104 444



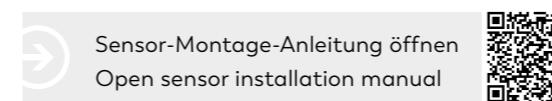
  **Universeller RDKS-Sensor RS3**

Der sens.it-Sensor RS3 entspricht in Funktionsumfang und Qualität den Originalsensoren. Mittels von ALLIGATOR entwickelter Kugelkalotte wird der Sensor mit einem Aluminiumventil verbunden. Diese Ventil-Sensor-Variante kann in nahezu allen Stahl- und Aluminiumrädern verbaut werden.

Universal TPMS Sensor RS3

The sens.it sensor RS3 is equivalent to the original sensor and has the same level of functionality and quality. The Tire Pressure Sensor and the aluminium metal valve, are connected using ALLIGATOR's Ball-Joint Technology. The Ball-Joint enables the flexible assembly of the sensor on most steel and aluminum rims on the market today.

Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	Sensor-Typ Sensor type	Befestigung Attachment	Frequenz Radio frequency	Einstellbare Winkel Adjustable angle
9-590914	RDKS-Sensor sens.it TPMS Sensor sens.it	RS3	Kugelkalotte Ball-Joint	433 MHz	12° - 40°



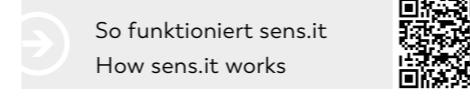
  **Universeller RDKS-Sensor RS4**

Der sens.it-Sensor RS4 kann bei Fahrzeugen eingesetzt werden, welche werkseitig bereits mit einer RDKS-Gummiventilvariante ausgeliefert wurden und deren bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit 210 km/h nicht überschreiten. Sensor und Ventil werden mittels patentierter Clip-Pin-Mechanik verbunden. Dies vereinfacht den Austausch des Ventils bei jedem Reifenwechsel enorm.

Universal TPMS Sensor RS4

The sens.it sensor RS4 can be used on vehicles that were originally delivered with a rubber valve version of the TPMS, and which cannot exceed 210 km/h at their highest speed. Sensor and valve are connected using a patented clip-pin mechanism, so that replacement of the valve at each tire change is significantly facilitated.

Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	Sensor-Typ Sensor type	Befestigung Attachment	Frequenz Radio frequency	Starrer Winkel Fixed angle
9-590918	RDKS-Sensor sens.it TPMS Sensor sens.it	RS4	Clip-Pin	433 MHz	20°



(D)

Aluminium-Ventile für RDKS-Sensoren

Die Ventile bestehen aus einer hochwertigen Aluminiumlegierung und werden durch eine zusätzliche Eloxal- oder Chrombeschichtung gegen Korrosion geschützt.

Druckbereich: Bis 14 bar



590906

590904

590908

590910

590289

590305

Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	Ventiltyp Valve type	Befestigung Attachment	Länge Length	Ventilloch Ø Valve hole Ø
9-590906	Aluminiumventil silber Aluminium valve silver	Schraubventil Clamp-In	Kugelkalotte Ball-Joint	43 mm	11,3+0,4 mm
9-590904	Aluminiumventil titangrau Aluminium valve titanium-gray	Schraubventil Clamp-In	Kugelkalotte Ball-Joint	43 mm	11,3+0,4 mm
9-590908	Aluminiumventil schwarz Aluminium valve black	Schraubventil Clamp-In	Kugelkalotte Ball-Joint	43 mm	11,3+0,4 mm
9-590910	Aluminiumventil chrom Aluminium valve chrome	Schraubventil Clamp-In	Kugelkalotte Ball-Joint	43 mm	11,3+0,4 mm
HIGHLIGHT					
9-590289	Aluminiumventil schwarz, für Höchstgeschwindigkeit > 250 km/h Aluminium valve black, for top speed > 250 km/h	Schraubventil Clamp-In	Kugelkalotte Ball-Joint	44 mm	11,3+0,4 mm
9-590305	Aluminiumventil silber, für Höchstgeschwindigkeit > 250 km/h Aluminium valve silver, for top speed > 250 km/h	Schraubventil Clamp-In	Kugelkalotte Ball-Joint	44 mm	11,3+0,4 mm

Weitere Farben auf Anfrage erhältlich. / Other colours available on request.

*Alle Ventile mit Schraube / *All valves with screw

(GB)

Aluminium valves for TPMS sensors

The valves are manufactured in high-quality aluminium alloy and are protected from corrosion by an additional anodized or chrome coating.

Pressure range: Up to 14 bar



(D)

Gummi-Ventil für RDKS-Sensoren

Snap-In-Ventile für Reifendrucksensoren sind deutlich höheren Belastungen als Standard Snap-In Ventile ausgesetzt. Daher ist es notwendig, RDKS-Snap-In-Ventile grundsätzlich bei jedem Reifenwechsel zu ersetzen. Das RDKS-Snap-In-Ventil für den sens.it-Sensor RS4 ist auf Geschwindigkeiten kleiner 210km/h beschränkt und wird daher ausschließlich für den Austausch von bereits werkseitig verbauten RDKS-Snap-In-Ventillösungen empfohlen. Hinweis: Dieses Ventil nur mit entsprechendem sens.it-Sensor verwenden.

(GB)

Rubber valve for TPMS sensors

Snap-in valves for tire pressure sensors are exposed to significantly greater stress than standard Snap-in valves. Therefore, TPMS snap-in valves basically have to be replaced with each tire change. The TPMS Snap-in valve for the sens.it RS4 sensor is limited to a maximum speed of 210km/h and, therefore, is only recommended for replacement of factory-installed TPMS Snap-in valve solutions.

Note: Use this valve only with the appropriate sens.it sensor.

Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	Ventiltyp Valve type	Befestigung Attachment	Länge Length	Ventilloch Ø Valve hole Ø	Druckbereich Pressure area
9-590916	Gummiventil für RDKS-Sensoren Rubber valve for TPMS sensors	Snap-In	Clip-Pin	TR413	11,3+0,4 mm	4,5 bar

(D)

RS3- und RS4-Sensoren mit Ventil in einer Verpackungseinheit

Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	
9-591122	Enthält Sensor-Typ RS3 (9-590914) und Aluminiumventil silber (9-590906)	contains sensor type RS3 (9-590914) as well as aluminium valve silver (9-590906)
9-591123	Enthält Sensor-Typ RS3 (9-590914) und Aluminiumventil schwarz (9-590908)	contains sensor type RS3 (9-590914) as well as aluminium valve black (9-590908)
9-591124	Enthält Sensor-Typ RS4 (9-590918) und Snap-In-Ventil (9-590916)	contains sensor type RS4 (9-590918) as well as Snap-In valve (9-590916)

D
sens.it ready2mount
Einbauen, anlernen, losfahren!

sens.it ready2mount ist eine preiswerte und effiziente Alternative zu den OEM-Sensoren der Erstausrüster. Der RDKS-Sensor erfordert keine Sensor-Programmierung oder Konfiguration. Lediglich das von allen Originalsensoren bekannte Anlernverfahren muss durchgeführt werden. Die Sensoren werden mit dem jeweils passenden Standard-Ventil ausgeliefert.

Weitere Eigenschaften:

- Sensortypen passen exakt zu von Herstellern freigegebenen Fahrzeugen
- Sensoren können nicht umprogrammiert werden
- Sensor-ID ist nicht änderbar
- Ventile sind am Sensor vormontiert
- Ventilmutter ist über Ventilkappe montierbar
- Ventilmutter mit Schersteg

Montagehinweise:

Bei Verwendung der Sensoren in Aftermarket-Rädern sind folgende Höchstgeschwindigkeiten zu beachten:

- Sensoren mit Clamp-In-Ventil: 250 km/h
- Sensoren mit Snap-In-Ventil: 210 km/h



Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	Sensor-Typ Sensor type	Befestigung Attachment	Frequenz Radio frequency	Einstellbare Winkel Adjustable angle
9-5915xx	RDKS-Sensor mit Aluminiumventil, silber TPMS sensor with aluminium valve, silver	sens.it ready2mount	Kugelkalotte Ball-Joint	433 MHz	10° - 40°
9-5916xx	RDKS-Sensor m. Aluminiumventil, schwarz TPMS sensor with aluminium valve, black	sens.it ready2mount	Kugelkalotte Ball-Joint	433 MHz	10° - 40°



Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	Sensor-Typ Sensor type	Befestigung Attachment	Frequenz Radio frequency	Starrer Winkel Fixed angle
9-5917xx	RDKS-Sensor mit Gummiventil TPMS sensor with rubber valve	sens.it ready2mount	Clip-Pin	433 MHz	20°

sens.it ready2mount
Install, relearn, drive off!

sens.it ready2mount is an affordable and efficient alternative to the OEM sensors of original equipment suppliers. The TPMS sensor does not require any programming or configuration. Only the familiar teaching process required for all original sensors is necessary. The sensors are delivered with the appropriate matching standard valve.

Additional features:

- The sensor types are an exact match of sensors approved by vehicle manufacturers
- The sensors cannot be reprogrammed
- The sensor ID cannot be changed
- Valves are preassembled on the sensor
- The valve nut can be mounted over the valve cap
- Valve nut with shear collar

Installation instructions:

Observe the following maximum speeds for use of the sensors in aftermarket wheels:

- Sensors with clamp-in valve: 250 km/h
- Sensors with snap-in valve: 210 km/h



RDKS-Programmier- und Diagnosegerät PT4

Kabellose, handliche Diagnosegeräte empfehlen sich für den reibungslosen Serviceablauf in der Werkstatt. Das PT4 ist eine ideale Ergänzung zum PT1.

- Programmieren & Klonen von ALLIGATOR sens.it-Sensoren
- 5 Jahre kostenlose sens.it-Software-Updates
- Auslesen aller RDKS-Sensoren möglich
- Anlernverfahren integriert
- Einfache Bedienung: Fahrzeuge über Marke, Modell und Jahr auswählbar
- Informationen in 23 Sprachen

Lieferumfang:

1x PT4 / 1x Ladegerät / 1x USB-Kabel /
 3x Steckdosenadapter /
 1x Bedienungsanleitung

Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	Sensor-Typ Sensor type	Frequenz Radio frequency	Kabelanschluss Cable connection	Gehäuse Housing
9-030216	Programmier- und Diagnosegerät PT4 PT4 Programming and diagnostic tool	sens.it RS, sens.it ONE	315 MHz, 433 MHz	USB	Gummischutzhülle Protective rubber sleeve



Optionales Zubehör

- OBD2-Modul zum Anlernen der Sensoren ans Fahrzeug (9-030215)
- Software-Lizenz ALLIGATOR 1 Jahr Verlängerung der Lizenz für die sens.it-Software nach 5 Jahren (9-030217)
- Upgrade für alle gängigen RDKS-Sensoren, einmalig Freischaltung der Programmierung aller universellen RDKS-Sensoren inkl. Lizenz für die Software aller universellen RDKS-Sensoren für 1 Jahr (9-030218)
- Software-Lizenz für alle gängigen RDKS-Sensoren 1 Jahr Verlängerung der Lizenz für die Software aller universellen RDKS-Sensoren (9-030219)
- 1-year software license for all commercially available TPMS sensors Extension of the license for the software of all universal TPMS sensors for 1 year (9-030218)
- 1-year software license for all commercially available TPMS sensors Extension of the license for the software of all universal TPMS sensors (9-030219)

Optional accessories



Zur PT1-Bedienungsanleitung
PT1 operating manual



Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	Sensor-Typ Sensor type	Frequenz Radio frequency	Kabelanschluss Cable connection	Gehäuse Housing
9-590922	Programmiergerät PT1 PT1 Programming tool	sens.it RS, sens.it ONE	315 MHz, 433 MHz	USB Typ A USB type A	Gummischutzhülle Protective rubber sleeve

Kompatible RDKS-Programmier- und Diagnosegeräte von Drittanbietern

Alle bedeutenden, unabhängigen Hersteller von RDKS-Diagnosegeräten bieten mit ihren Produkten bereits die Programmierungsfunktionalität des sens.it-Sensors an. Dabei unterstützen diese Geräte analog zum PT1 sowohl das Kopieren vorhandener IDs als auch das Programmieren von sens.it-Sensoren mit neuen Seriennummern.

Hinweis: Die WEGMANN automotive GmbH übernimmt keine Haftung für die Programmierung von Sensoren mittels Diagnosegeräten von Drittanbietern oder eventuell daraus resultierende Zusatzkosten.

Von WEGMANN grundsätzlich freigegeben sind Diagnosegeräte der folgenden Hersteller:

- ATEQ
- BARTEC AUTO ID
- BOSCH

- BRAIN BEE
- HELLA GUTMANN
- TECNOMOTOR
- TEXA
- WOW - WÜRTH

D) RDKS-Programmiergerät PT1

Das Programmiergerät PT1 wurde entwickelt, um ausschließlich sens.it-Sensoren programmieren zu können. Auf eine Auslesefunktion wurde bewusst verzichtet. Das Gerät ist daher eine ideale und kostengünstige Ergänzung zu kabellosen RDKS-Handgeräten.

Programmierung

Die Programmierung der sens.it-Sensoren wird mittels der einfach zu bedienenden und kostenfreien sens.it-Software am PC oder Notebook mit Windows-Betriebssystem durchgeführt. Die Software führt den Benutzer intuitiv durch den Programmierungsvorgang und schließt Bedienfehler aus. Durch die Online-Anbindung ist die Software immer auf dem aktuellen Stand und neue Fahrzeugmodelle werden automatisch hinzugefügt.

GB) PT1 TPMS programming tool

The PT1 programming device was developed exclusively for the programming of sens.it sensors. A readout function was intentionally omitted. Therefore, the device is an ideal and affordable supplement to wireless TPMS handheld devices.

Programming

Programming of the sens.it sensors is carried out with the easy-to-operate and free sens.it software on a PC or notebook with a Windows operating system. The software guides the user intuitively through the programming process and eliminates operator error. With online connection, the software is always up-to-date and new vehicle models are added automatically.

D) sens.it Starter-Kits

Die sens.it Starter-Kits bieten einen einfachen und preiswerten Einstieg in den RDKS-Service. Alles, was Sie brauchen, finden Sie in einer Box.



Starter-Kit PT4

- 1 x Programmiergerät PT4 (9-030216)
- 12 x Universal-Sensor RS3 (9-590914)
- 12 x Aluminiumventil silber eloxiert (9-590906)
- 1 x Bedienungsanleitung

Art.-Nr. 9-590936

Starter Kit PT4

- 1 x Programming tool PT4 (9-030216)
- 12 x RS3 sensor 433 MHz (9-590914)
- 12 x Passenger car valve, silver (9-590906)
- 1 x Assembly instruction

Part no. 9-590936



Starter-Kit PT1

- 1 x Programmiergerät PT1 (9-590922)
- 8 x Universal-Sensor RS3 (9-590914)
- 8 x Aluminiumventil silber eloxiert (9-590906)
- 1 x Bedienungsanleitung

Art.-Nr. 9-590919

Starter Kit PT1

- 1 x Programming tool PT1 (9-590922)
- 8 x RS3 sensor 433 MHz (9-590914)
- 8 x Passenger car valve, silver (9-590906)
- 1 x Assembly instruction

Part no. 9-590919



Mini-Starter-Kit PT1

- 1 x Programmiergerät PT1 (9-590922)
- 4 x Universal-Sensor RS3 (9-590914)
- 4 x Aluminiumventil silber eloxiert (9-590906)
- 1 x Bedienungsanleitung

Art.-Nr. 9-590933

Mini Starter Kit PT1

- 1 x Programming tool PT1 (9-590922)
- 4 x RS3 sensor 433 MHz (9-590914)
- 4 x Passenger car valve, silver (9-590906)
- 1 x Assembly instruction

Part no. 9-590933



RDKS-Nachrüstsatz

Um Autofahrern, deren Fahrzeug noch kein RDKS hat, die manuelle Reifendruckkontrolle zu ersparen, bietet ALLIGATOR das sens.it RetroFIT-Kit an.

Der komplette RDKS-Nachrüstsatz besteht aus vier sens.it-Sensoren inklusive Reifenventilen und einem Display mit Knopfbatterie. Das Display, welches sowohl Reifendruck als auch -temperatur anzeigt, wird mit einem Magneten im Fahrercockpit befestigt.



Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	Inhalt Content	Anwendung Utilization	Druckbereich Pressure range
9-590935	sens.it RetroFIT-Kit 2.0	4 x RDKS-Sensor sens.it RS3 / RS3 TPMS 433 MHz (9-590914) 4 x Aluminiumventil silber eloxiert / Passenger car valve, silver (9-590906) 1 x Display mit Knopfzelle und Befestigung / Display with button cell and fastener 1 x Montage- und Bedienungsanleitung/ Installation and operating manual	PKW, SUV, Transporter, Wohnmobile Car, SUV, transporter, mobile home	< 8 bar

Montageanleitung öffnen
Open installation manual



sens.it® INDUSTRIAL: Die effiziente, intelligente RDKS- Lösung für Komplettradhersteller

Für Komplettradhersteller ergeben sich bei RDKS zusätzliche Anforderungen im Hinblick auf Handhabung (Montageprozess), Variabilität (Abdeckung der Fahrzeugvarianten im Markt) und Zykluszeit. Und genau dafür hat ALLIGATOR die optimale Lösung. Mit sens.it INDUSTRIAL können Sie vier oder mehr Sensoren für einen Fahrzeugtyp in geschirmten Sensorkammern parallel programmieren. Dies reduziert den Zeitaufwand deutlich.



Weitere Eigenschaften:

- Individuelle Sensor-ID pro Sensor mit automatisiertem Etiketten-Druck für Sensor und Rad
- Dokumentation bzw. Rückverfolgbarkeit jedes Programmierungsvorgangs
- Einfache Bedienung durch Touchscreen-PC und ggf. Integration eines Barcode-Scanners zur automatischen Auswahl des Fahrzeugtyps für Programmierung
- Spezielles, patentiertes Verschraubungskonzept ermöglicht verkürzte Montagezeiten: Die vormontierte Sensor-Ventil-Kombination wird mittels Schersteg-Überwurfmutter mit nur einem einzigen Anzugsvorgang mittels Drehmomentschlüssel montiert. Hierbei wird sowohl die Verbindung von Sensor und Ventilfuß als auch die komplett Sensor-Ventileinheit im Rad gleichzeitig festgezogen

Vorprogrammierte Sensoren sowie vormontierte Metall- und Gummiventile mit Sensor im Tray auf Anfrage erhältlich.



Zur Montageanleitung der
Sensor-Ventil-Einheit



Additional features:

- Individual sensor ID per sensor with automated label printing for sensor and wheel
- Documentation and traceability of each programming process
- Easy operation by touchscreen PC and, if applicable, integration of a bar code scanner for automatic selection of the vehicle type for programming
- Special, patent screw fitting concept enables shortened installation times: The pre-assembled sensor/valve combination is installed with shear collar nut with a single tightening process with a torque wrench. In the process, the combination of sensor and valve base and the complete sensor/valve unit are tightened simultaneously in the wheel

Pre-programmed sensors and pre-assembled metal and rubber valves with sensor in tray are available on request.



Installation manual of the
sensor/valve unit



Gerne unterbreiten wir Ihnen
ein individuelles Angebot.

We can create a customized
offer for you.

(D)

Werkzeug für die RDKS-Montage

Mit dem RDKS-Werkzeug lassen sich Sensor und Ventil einfach und sachgerecht an jeder Felge befestigen. Die einhändige Bedienung ermöglicht eine optimale Montage ohne Zeitverlust. Auch der Bit-Wechsel funktioniert dank ausgeklügelter Technik blitzschnell.



RDKS-Montage-Werkzeugtasche

- Kalibrierter Drehmoment-schrauber, eingestellt auf 3,3 Nm
- Haltewerkzeug
- Torx Bit Gr. 15
- Torx Bit Gr. 20
- 6kt Nuss 11 mm
- 6kt Nuss 12 mm
- 1/4" Adapter
- Gürteltasche

Art.-Nr. 9-232425

Geeignet für sens.it RS

TPMS Tool Kit

- Calibrated torque screwdriver, preset to 3.3 Nm
- Clamp-in valve tool
- Torx bit, size 15
- Torx bit, size 20
- 11 mm hex socket
- 12 mm hex socket
- 1/4" Adapter
- Belt bag

Part no. 9-232425

Suitable for sens.it RS



RDKS-Montage-Werkzeugkoffer

- Kalibrierter Drehmoment-schrauber von 4,0 - 8,8 Nm
- Kalibrierter Drehmoment-schrauber, eingestellt auf 3,3 Nm
- Drehmomentindikator Torx 10, eingestellt auf 1,4 Nm
- Haltewerkzeug
- Torx Bit Gr. 15
- Torx Bit Gr. 20
- 6kt Nuss 11 mm
- 6kt Nuss 12 mm
- 1/4" Adapter

Art.-Nr. 9-232426

Geeignet für sens.it RS und sens.it ONE sowie alle gängigen RDKS

TPMS Master Tool Box

- Calibrated Torque Driver 4.0 - 8.8 Nm
- Calibrated Torque Driver preset to 3.3 Nm
- Torque indicator Torx 10, preset to 1.4 Nm
- Clamp-In Valve Tool
- Torx Bit, Size 15
- Torx Bit, Size 20
- 11mm hex socket
- 12mm hex socket
- 1/4" Adapter

Part no. 9-232426

Suitable for sens.it RS and sens.it ONE as well as all established TPMS

(D)

RDKS Service Kits

Ventilkappe und-einsatz, Überwurfmutter und Gummidichtung unterliegen besonderen Alterungs- und Korrosionseinflüssen. Zusätzlich werden, durch die in den Rädern verbauten RDKS-Sensoren, die Gummidichtungen und -ventile besonders beansprucht. Gerade deshalb ist der Austausch dieser Komponenten beim Reifenservice dringend zu empfehlen.

i

Bei jedem Reifenwechsel ist der Einsatz von RDKS Service Kits Pflicht!

TPMS Service Kits are mandatory for every tire change!



RDKS Service Kits Koffer

Der RDKS Service Kits Koffer beinhaltet alle für den Austausch notwendige Komponenten in OE-Qualität. Die Kits sind anhand der Merkmale „Hersteller“, „Marke“ und „Jahr“ zuordnbar.

- 5 Service Kits pro Typ
- 100 Ventileinsätze
- 100 Ventilkappen
- Anwendungsliste

Art.-Nr. 9-591394

Die Artikel-Nummern der im Koffer enthaltenen Kits finden Sie unter www.alligator-ventilfabrik.de/servicekits

TPMS Service Kits Box

The TPMS Service Kits box contains all components that are necessary for the correct and thorough service on tyres and rims with TPMS. The Kits are assigned according to the features „Manufacturer“, „Model“ and „Year“.

- 5 Service Kits per type
- 100 valve cores
- 100 valve caps
- Application list

Art.-Nr. 9-591394

For the article numbers of the kits available in the case, visit www.alligator-ventilfabrik.de/servicekits

Separate RDKS Service Kits

Alle Service Kits aus dem Koffer sowie zahlreiche weitere sind auch separat erhältlich.

Art.-Nr. 9-5913xx



Separate TPMS Service Kits

All Service Kits from the box and numerous additional kits are also available separately.

Part no. 9-5913xx



Das richtige Service Kit zum jeweiligen Fahrzeugmodell finden Sie über den „Service Kits Finder“ unter www.alligator-ventilfabrik.de/servicekits

For the correct service kit for the vehicle model, use the easy „Service Kits Finder“ online: www.alligator-ventilfabrik.de/servicekits

ALLIGATOR Produktprogramm
ALLIGATOR product program

PKW- & Transporter-Ventile Car & Light truck valves



PKW- & Transporter-Ventile

Car & Light truck valves



D Gummiventile Snap-In OE-Premium-Line

Anwendung: PKW, Anhänger

Druckbereich: Bis 4,5 bar

PKW-Gummiventile sitzen wie gegossen in der Felge. Der Ventilschaft ist elastisch und lässt sich vorteilhaft den jeweiligen Situationen beim Luftdruckprüfen anpassen.

Snap-In-Ventile sind für alle Stahl- und Alu-Felgen bis zu einer Geschwindigkeit von 210 km/h geeignet.

Bei mehr als 210 km/h sind entweder Metallventile (Clamp-In) oder Ventilabstützungen zu verwenden, um die Ventilauslenkung auf einen maximalen Winkel von 25° zu begrenzen.

Qualitätsprüfungen/-standard:

Entspricht den OEM-Anforderungen. Diese sind deutlich höher als ETRTO und DIN.

Markierung am Ventilfuß:
ALLIGATOR

Lasermarkierung:

Individuelle Kennzeichnung von Gummiventilen ist möglich.
Ventile sind mit einer Jahresmarkierung versehen.

Richtige Lagerung:

Gummiartikel unterliegen der natürlichen Alterung. Deshalb empfiehlt es sich, diese sachgerecht zu lagern. Das heißt:
kühl und vor Sonnenlicht sowie Ozon geschützt.

Einfache Montage und Demontage ohne Spezialwerkzeug

Prüfung: 100%ige Prozessüberwachung bei allen Schritten

GB Snap-in rubber valves OE Premium Line

Utilization: Car, trailer

Pressure range: Up to 4.5 bar

Car rubber valves sit in the rim like they are cast in place. The valve shaft is elastic and can be adapted to the situation when checking air pressure.

Snap-in valves are suitable for all steel and aluminium rims up to a speed of 210 km/h.

At speeds >210 km/h, metal valves (clamp-in) or valve supports must be used in order to limit the valve deflection to a maximum angle of 25°.

Quality inspections/standard:

Corresponding to OEM requirements. They are significantly higher than ETRTO and DIN.

Mark on the valve base:
ALLIGATOR

Laser marking:

Custom identification of rubber valves is possible. Valves are marked with the year of manufacture.

Correct storage:

Rubber products are subject to natural ageing. Therefore, we recommend proper storage. This means: storage in a cool location protected from sunlight and ozone.

Easy installation and removal without special tools

Inspection: 100% process monitoring during all steps



Weitere Tipps zur richtigen Lagerung
Additional tips for correct storage



Ventil-Bohrung DIN 7757
valve core chamber

Metallkörper
metal stem

Gummikörper
rubber stem



9-521515 TR412 9-522445 TR413 9-523445 TR418 9-525445 TR418 9-529445 TR414L 9-524145 TR415

Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	DIN-Nr. DIN no.	TR-Nr. TR no.	ETRTO-Nr. ETRTO no.	Ventillänge Valve length	Ventilloch Ø Valve hole Ø
----------------------	----------------------------	--------------------	------------------	------------------------	-----------------------------	------------------------------

Snap-In mit Kunststoffkappe | Snap-in with plastic cap

9-521515	TR412		412	V2.03.6	33	11,3+0,4 mm
9-521520	TR412 mit DS-P Ventilkappe (siehe S. 31) TR412 with DS-P Valve cap (see p. 31)		412	V2.03.6	33	11,3+0,4 mm
9-522445	TR413	78030	413	V2.03.1	43	11,3+0,4 mm
9-523445	TR414	78030	414	V2.03.2	49	11,3+0,4 mm
9-525445	TR418		418	V2.03.4	61,5	11,3+0,4 mm
9-529445	TR414L		414L	V2.03.8	56,5	11,3+0,4 mm
9-524145	TR415	78030	415	V2.03.3	43	15,7+0,4 mm
9-522032	TR413, 2-teilig TR413, two-part	78030	413	V2.03.1	43	11,3+0,4 mm
9-523131	TR414, 2-teilig TR414, two-part	78030	414	V2.03.2	49	11,3+0,4 mm
9-521527	TR412, 3-teilig TR412, three-part		412	V2.03.6	33	11,3+0,4 mm
9-522018	TR413, 3-teilig TR413, three-part	78030	413	V2.03.1	43	11,3+0,4 mm
9-523018	TR414, 3-teilig TR414, three-part	78030	414	V2.03.2	49	11,3+0,4 mm

Snap-In mit Metallkappe | Snap-in with metal cap

9-521545	TR412		412	V2.03.6	33	11,3+0,4 mm
9-522036	TR413	78030	413	V2.03.1	43	11,3+0,4 mm
9-523036	TR414	78030	414	V2.03.2	49	11,3+0,4 mm
9-525036	TR418		418	V2.03.4	61,5	11,3+0,4 mm
9-520542	TR438		438		41	8,8 +0,3 mm

Snap-In mit Metallhülse | Snap-in with metal sleeve

9-522099	TR413	78030	413	V2.03.1	43	11,3+0,4 mm
9-523099	TR414	78030	414	V2.03.2	49	11,3+0,4 mm

Kundenspezifische Wünsche (Verpackungen, Lasermarkierung) auf Anfrage.
Standard-VPE: 100 St. im Beutel, 1.000 St. im Karton, 36.000 St. auf Palette

Customer-specific requests (packaging, laser marking) can be fulfilled.
Standard package unit: 100 pcs. in a bag, 1,000 pcs. in a box, 36,000 pcs. on a pallet

(D)

CVV_{EASY}: Vereint die Vorteile von Gummi- und Metallventilen

Die patentierte Konstruktion des Reifenventils CVV_{EASY} vereint die Druck-Belastbarkeit eines Metallventils mit der Montagefreundlichkeit eines Snap-in Gummiventils. Die Druckscheibe hält das Ventil auch bei hohen Betriebsdrücken sicher im Rad.

Anwendung: PKW, Transporter, Wohnmobile, Anhänger

Druckbereich: Bis 7 bar

Felgenstärke: 1,8 - 4 mm

Vorteile:

- Einfachste Handmontage ohne Werkzeuge
- Sichere Abdichtung in der Felge
- Problemlose Demontage – ohne Spezialwerkzeug
- Keine Felgenbeschädigung bei der Demontage
- Hohe Druckbelastbarkeit
- Passt in fast jede Felge

(GB)

CVV_{EASY}: combines the benefits of rubber and metal valves

The patented construction combines the pressure capacity of a metal valve with the easy mounting of a Snap-in rubber valve. The thrust washer holds the valve firmly in the wheel, even at high operational pressures.

Utilization: Car, transporter, mobile home, trailer

Pressure range: Up to 7 bar

Rim thickness: 1,8 - 4 mm

Advantages:

- Simple to mount by hand without any tools
- Reliable sealing in the rim
- Easily removed – without special tools
- No rim damage during disassembly
- High pressure capacity
- Fits almost every rim

HIGHLIGHT



Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	Ventillänge Valve length	Ventilloch Ø Valve hole Ø	Temp.- Bereich Temperature range
----------------------	----------------------------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------------------

9-530050	CVV31	31 mm	11,3+0,4 mm	-40° / +130°
9-530060	CVV31 mit DS-P (s. auch S. 31) CVV31 with DS-P (see p. 31)	31 mm	11,3+0,4 mm	-40° / +130°
9-530020	CVV40	40 mm	11,3+0,4 mm	-40° / +130°
9-530030	CVV47	46 mm	11,3+0,4 mm	-40° / +130°
9-530040	CVV60	59 mm	11,3+0,4 mm	-40° / +130°



9-095519

D**Ventil TR600XHP und TR801HP**

Ventile für schwierige Anwendungen und hohe Anforderungen.

Anwendung: Transporter, Wohnmobile

Druckbereich: Bis 6,9 bar

GB**Valve TR600XHP and TR801HP**

Valves for difficult applications and high standards.

Utilization: commercial vehicle, mobile homes

Pressure range: Up to 6,9 bar

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ventillänge Valve length	Ventilloch Ø Valve hole Ø	Temp.- Bereich Temperature range
9-095519	TR600XHP	43 mm	11,3+0,4 mm	-40° / +100°
9-095554	TR602XHP	62,1 mm	11,3+0,4 mm	-40° / +100°
9-521214	TR801HP	48,2 mm	15,7+0,4 mm	-40° / +100°

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ventillänge Valve length	Ventilloch Ø Valve hole Ø	Temp.- Bereich Temperature range
9-095519	TR600XHP	43 mm	11,3+0,4 mm	-40° / +100°
9-095554	TR602XHP	62,1 mm	11,3+0,4 mm	-40° / +100°
9-521214	TR801HP	48,2 mm	15,7+0,4 mm	-40° / +100°



Das TR600XHP entspricht dem ETRTO-genormten TR600HP und hat zusätzlich eine optimierte Gummi-Metallbindung. Der längere Metallkörper sorgt für eine höhere Stabilität während der Fahrt!

Differences are not easy to see. Note the extended brass insert that adds structural strength on the ALLIGATOR valve on the left versus others on the right.

D**Ventil-Einziehhebel**

Geeignete Montagewerkzeuge sind Voraussetzung für die schadenfreie Ventil-Montage. Der Ventil-Einziehhebel garantiert eine sichere und effiziente Montage von Snap-In Reifenventilen in der Erstausstattung und Reifenwerkstatt.

Eigenschaften:

- Kippgelenk verhindert schräges Einziehen des Ventils
- Einrast-Kerben ermöglichen sichere Winkelführung
- Langer Hebelarm für optimale Kraft-Dosierung
- Weicher Kunststoffschaft verhindert Beschädigung von Alurädern
- Klick-Mechanismus des Kopfes für schnelles Aufschrauben auf das Ventil beim Einziehhebel Standard und Standar mit Ventileinsatz-Schrauber
- Aufhängung am Einziehhebel OE ermöglicht Einziehen des Ventils ohne Abschrauben der Ventilkappe

GB**Valve Mounting tool**

Suitable installation tools are required for damage-free valve installation. The valve mounting tool guarantees safe and efficient installation of Snap-in tire valves in original equipment and the tire garage.

Features:

- Tilting joint prevents the valve from being pulled in obliquely
- Engagement notches enable secure angle guidance
- Long lever arm for optimal force application
- Soft plastic shaft prevents damage to aluminium wheels
- Click mechanism of the head for quickly screwing onto the valve with standard installation lever and standard valve core tool
- Attachment on the OE installation lever makes it possible to install the valve without unscrewing the valve cap



Art.-Nr.	Bezeichnung	Description
----------	-------------	-------------

Art.-Nr.	Bezeichnung	Description
9-231900	Ventil-Einziehhebel Standard	Valve Mounting tool standard
9-231930	Ventil-Einziehhebel OE	Valve Mounting tool OE
9-231940	Ventil-Einziehhebel VE (mit Ventileinsatz-Schrauber)	Valve Mounting tool with valve core tool
9-2319xx	Kundenspezifische (Farbe/Schriftzug) Einziehhebel auf Anfrage	Customized (colour/lettering) mounting tool on enquiry

D

Metall-Ventile mit ASC-Dichtung

Anwendung:

Das ASC-HT Metallventil mit weiterentwickeltem Dichtkonzept ist die Lösung für hochbeanspruchte Räder an schnellen PKWs, Transportern und Fahrzeugen mit hohem Reifendruck sowie hohen Temperaturen.

HIGHLIGHT Dichtkonzept:

Beim ASC-Dichtkonzept werden die Anzugskräfte direkt in das Metall der Felge eingeleitet. Die Dichtung kann ihre Aufgabe unbeeinflusst von äußerer Kräften erfüllen.

Druckbereich: Bis 14 bar

Einfache Montage und Demontage ohne Spezialwerkzeug

Vorteile:

- Hohe Temperaturbeständigkeit auch unter extremen Bedingungen
- Sichere Abdichtung
- Dichtung passt sich dem Ventilloch an
- Keine Beschädigung der Dichtung bei Montage
- Fester Sitz über einen langen Einsatzzeitraum

HIGHLIGHT



9-512512

9-512514

9-512573

9-512583

9-512593

GB

Metal valves with ASC seal

Utilization:

The ASC-HT valve with completely new sealing concept, the all-purpose metal valve for highly stressed wheels of fast cars, transporters, vehicles with high tire pressure and high temperature.

HIGHLIGHT Leak-proof concept:

The ASC leak-proof concept, the pre-load is led directly into the metal of the rim. The seal can perform its function independent of external forces.

Pressure range: Up to 14 bar

Easy installation and removal without special tools

Advantages:

- High temperature resistance even in extreme conditions
- Securely sealed
- Seal adjusts itself to the valve hole
- Seal less prone to damage during assembly due to over-torqueing
- Tight-fitting over a long period of use

D

Universell einsetzbare Metallventile

Anwendung:

Für hochbeanspruchte Räder an schnellen PKWs, Transportern, Fahrzeugen mit hohem Reifendruck und hohen Temperaturen.



9-512563

9-512553

9-513103

9-513143

9-511003

9-511992



9-511993

9-516023

9-511983

9-512503
9-512507

9-512628

9-513003

Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	Ventillänge Valve length	Ventilloch Ø Valve hole Ø	Anzugsdrehmoment Torque
9-512512	Metallventil 31MS ASC-HT Metal valve 31MS ASC-HT	31,5 mm	11,3+0,4 mm	4 - 6 Nm
9-512514	Metallventil 31MS ASC-HT mit V2B (9-330709), (s. auch S. 43) Metal valve 31MS ASC-HT with V2B (9-330709), (see p. 43)	31,5 mm	11,3+0,4 mm	4 - 6 Nm
9-512573	Metallventil 40MS ASC-HT Metal valve 40MS ASC-HT	40 mm	11,3+0,4 mm	4 - 6 Nm
9-512583	Metallventil 47MS ASC-HT Metal valve 47MS ASC-HT	47 mm	11,3+0,4 mm	4 - 6 Nm
9-512593	Metallventil 60MS ASC-HT Metal valve 60MS ASC-HT	60 mm	11,3+0,4 mm	4 - 6 Nm



9-512013

9-515003

9-512558

9-512568

9-519003

Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	TR-Nr. TR no.	ETRTO-Nr. ETRTO no.	Ventillänge Valve length	Ventilloch Ø Valve hole Ø	Anzugsdrehmoment Torque
9-512563	Metallventil 42MS mit Kunststoffscheibe Metal valve 42MS with plastic washer			42 mm	11,3+0,4 mm	3 - 5 Nm
9-512553	Metallventil 42MS ohne Kunststoffscheibe Metal valve 42MS without plastic washer		V2.05.3	42 mm	11,3+0,4 mm	3 - 5 Nm
9-513103	Metallventil 42MS mit kurzer Mutter Metal valve 42MS with short nut		V2.05.4	42 mm	11,3+0,4 mm	3 - 5 Nm
9-513143	Metallventil 42MS mit hoher Mutter Metal valve 42MS with long nut			42 mm	11,3+0,4 mm	3 - 5 Nm
9-511003	Metallventil 33MS mit 2 Dichtringen Metal valve 33MS with 2 grommets			33 mm	8,3+0,3 mm	3 - 5 Nm
9-511992	Metallventil 26MS Metal valve 26MS			26 mm	8,3+0,3 mm	5 - 7 Nm
9-511993	Metallventil 39MS mit hoher Mutter Metal valve 39MS with long nut			39 mm	8,3+0,3 mm	5 - 7 Nm
9-516023	Metallventil 36MS Metal valve 36MS		V2.04.1 EQ	36 mm	11,3+0,4 mm	3 - 5 Nm
9-511983	Metallventil 37MS Metal valve 37MS			37 mm	11,3+0,4 mm	3 - 5 Nm
9-512507	Metallventil Set 39MS (4-teilig) Metal valve Set 39MS (four parts)	416S	V2.05.1	39 mm	11,3+0,4 mm	3 - 5 Nm
9-512503	Metallventil 39MS Metal valve 39MS	416S	V2.05.1	39 mm	11,3+0,4 mm	3 - 5 Nm
9-512628	Metallventil 43MS Metal valve 43MS			43 mm	11,3+0,4 mm	3 - 5 Nm
9-513003	Metallventil 45MS (Oldtimer) Metal valve 45MS (vintage car)			45 mm	11,3+0,4 mm	
9-512013	Metallventil 40MS Metal valve 40 MS	416eq	V2.05.2	40 mm	15,7+0,4 mm	3 - 5 Nm
9-515003	Aluminium-Ventil 36LMS Aluminium valve 36LMS			36 mm	11,3+0,4 mm	4 - 6 Nm
9-512558	Aluminium-Ventil 43LMS, schwarz Aluminium valve 43LMS, black			43 mm	11,3+0,4 mm	3 - 5 Nm
9-512568	Aluminium-Ventil 43LMS, titangrau Aluminium valve 43LMS, titanium-grey			43 mm	11,3+0,4 mm	3 - 5 Nm
9-519003	Metallschlauchventil 43MS Metal inner tube valve 43MS			43 mm	11,3+0,4 mm	

D**Unsichtbares Ventil**

Das unsichtbare Ventil ist leichter als ein Standard-Messing-ventil und schützt durch seine spezielle Bauweise vor Druck-verlust, Sabotage sowie vor Abreißen an Bordsteinen und im Gelände.

Anwendung: Felgen mit einer Ventillochgröße von 11,3+0,4 mm

Druckbereich: Bis 14 bar

**GB****Hidden Valve**

The invisible valve is lighter than standard brass valves and through their special design guard against pressure loss of the tire, sabotage, as well as ripping off at the curb and when driving in rough terrain.

Utilization: Rims with a hole diameter of 11,3+0,4 mm

Pressure range: Up to 14 bar



Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	Inhalt Content
9-590472	Unsichtbare Ventile Hidden Valves	4 x Ventil 4 x valve (9-590471) 1 x Befülladapter 1x filling adapter (9-590473) 1 x Kappenschrauber 1 x cap screw driver (9-590475)

Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	Inhalt Content
9-590472	Unsichtbare Ventile Hidden Valves	4 x Ventil 4 x valve (9-590471) 1 x Befülladapter 1x filling adapter (9-590473) 1 x Kappenschrauber 1 x cap screw driver (9-590475)

Die Befüllung ist äußerst einfach: | The filling up is extremely simple:



Kappe mit Hilfe des Schraubers abnehmen.

Remove the cap by using the cap screw driver.

Adapter auf das Ventil aufschrauben und befüllen.

Screw adapter on to the valve and fill the tire.

Kappe wieder aufschrauben – Fertig!

Refit the cap – Done!

(D)

Logo-Ventilkappen

Mit den hochwertigen Logo-Ventilkappen schaffen Sie besondere Akzente für besondere Räder.

**Zielgruppe**

- Hersteller von PKW, Nfz, Motorräder und Freizeitfahrzeugen
- Oldtimer- und Marken-Clubs
- Tuner
- Hersteller exklusiver Räder und Felgen
- Importeure
- Vereine

Eigenschaften

- Ventilkappenform: Standard oder exklusives, kunden-spezifisches Design
- Verpackung: Tray, Blister oder kundenspezifisch
- Logo-Anbringung: Kunststoff-Linse oder Metall-Siebdruck
- Material: Messing vernickelt oder Aluminium
- Oberflächenbeschichtung: vernickelt, verchromt oder vergoldet
- Sonderfarben sind durch Farb-Eloxieren problemlos möglich
- Sicherheit durch eingebaute Dichtung
- Dauerhafte Erstausrüster-Qualität, Made in Germany

Art.-Nr. Bezeichnung
Part no. Description

		VPE Packaging unit
9-301699	Logo-Ventilkappen in Standard-Form mit kundenspezifischem Logo, Verpackung: Tray Logo valve cap in standard form with customized logo, packaging Tray	ab/min. of 50 Sets/sets (200 Stück/pcs.)
9-301599	Logo-Ventilkappen in kundenspezifischem Design, mit kundenspezifischem Logo, Verpackung: Blister Logo valve cap in customer specific design, with customized logo, packaging Blister	ab/min. of 500 Sets/sets (2.000 Stück/pcs.)

Ausführungen und Mengen auf Anfrage.

Bei den abgebildeten Logo-Ventilkappen handelt es sich um kundenspezifische Lösungen welche aus lizenzierten Gründen nicht im freien Handel verkäuflich sind. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot von Ihrem Logo.

(GB)

Logo valve caps

You add a special accent to special wheels the high-quality logo valves caps.

**Target group**

- Manufacturers of passenger cars, commercial vehicles, motor bikes, recreational vehicles (RV), SUVs
- Veteran car-clubs and brand clubs
- Tuner
- Manufacturers of exclusive wheels and rims
- Vehicle importers
- Clubs

Features

- Valve cap form: standard or exclusive, customized design
- Packaging: tray, blister or according to customers' requirements
- Logo fitting: Either with synthetic resin lens or metal screen printing
- Material: nickel plated brass or aluminium
- Surface coating: nickel plated, chrome plated, even gold plated
- Special colours are no problem through colour anodization
- Safety - of course with integrated seal
- Durable OEM quality - made in Germany

Art.-Nr. Bezeichnung
Part no. Description

		VPE Packaging unit
9-301699	Logo-Ventilkappen in Standard-Form mit kundenspezifischem Logo, Verpackung: Tray Logo valve cap in standard form with customized logo, packaging Tray	ab/min. of 50 Sets/sets (200 Stück/pcs.)
9-301599	Logo-Ventilkappen in kundenspezifischem Design, mit kundenspezifischem Logo, Verpackung: Blister Logo valve cap in customer specific design, with customized logo, packaging Blister	ab/min. of 500 Sets/sets (2.000 Stück/pcs.)

Enquire about versions and quantities.

The logo valve caps in the figure are customer-specific solutions which are not available for purchase due to licensing conditions. Contact us for a quotation for your logo.

HIGHLIGHT

(D)

DS-P Ventilkappe: Luftdruck prüfen und befüllen leicht gemacht

Die DS-P Ventilkappe muss zum Luftdruck prüfen und anpassen nicht abgeschrägt werden.

Dichtkonzept

Das eingebaute Rückschlagventil mit zwei Hochtemperatur-Dichtungen verhindert Druckverlust selbst bei beschädigtem oder verschmutztem Ventileinsatz. Die Stirnfläche ist komplett abgedichtet und somit unempfindlich gegenüber Schmutz und Wasser.

**Vorteile:
Die DS-P Kappe**

- spart Zeit
- spart Kosten
- verhindert schmutzige Finger
- geht nicht verloren
- sorgt für erhöhte Sicherheit

Anwendung:

Metall-, Gummi- und Aluventile von PKW, Transportern, NFZ und Fahrrädern

Hinweis: Nicht für Motorräder geeignet.

Material: Kunststoff – somit keine Korrosions-Gefahr

(GB)

DS-P Valve Cap: Checking air pressure and filling made easy

The DS-P valve cap does not have to be unscrewed to check and adjust air pressure.

Seal concept

The integrated check valve with two high-temperature seals prevents pressure loss even when the valve core is damaged or dirty. The end surface is completely sealed and insensitive to dirt and water.

Art.-Nr. Bezeichnung
Part no. Description

		Description
9-330770	DS-P Ventilkappe	DS-P Valve Cap
9-330775	DS-P Ventilkappe 4er-Blister	DS-P Valve Cap 4 pack blister
9-521520	Snap-In TR412 mit DS-P (s. auch S. 22)	Snap-in TR412 with DS-P (see p. 22)
9-530060	CVV31 mit DS-P (s. auch S. 23)	CVV31 with DS-P (see p. 23)



DS-P in der Praxis
DS-P in practice



ALLIGATOR Produktprogramm
ALLIGATOR product program

Motorrad-Ventile Motorcycle valves



Motorrad-Ventile

D Motorrad-Ventile

Alle Motorrad-Ventile besitzen eine abgedichtete Kappe und einen speziellen Ventileinsatz. Das macht sie zuverlässig und sicher.

Hinweis: Beim Austausch immer Ventileinsatz mit erhöhtem Öffnungsdruck verwenden.



9-315150



9-520944



9-521515



9-521545



9-447413



9-447513



9-511992
9-511993



9-511003



9-447500



9-447505



9-447512



9-447515

Motorcycle valves

GB

Motorcycle valves

All motorcycle valves have a sealed cap and a special valve core. That makes them reliable and safe.

Note: Always use a valve core with increased opening pressure for replacement.

Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	TR-Nr. TR no.	Ventillänge Valve length	Druckbereich Pressure area	Öffnungsdruck opening pressure	Temp.-bereich Temp. range	Anzugs- moment Torque
Motorrad-Ventileinsatz Motorcycle valve core							
9-315150	vernickelt, 2-teilig mit erhöhtem Öffnungsdruck nickel-plated, two-piece, with higher opening pressure	C1		20 mm	< 20 bar	> 4,5 bar -60 °C / +200 °C	0,23 - 0,56 Nm

Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description	TR-Nr. TR no.	ETRTO-Nr. ETRTO no.	Ventillänge Valve length	Ventilhole Ø Valve hole Ø	Druckbereich Pressure range	Höchstge- schwindigkeit max. speed	Anzugs- moment Torque
Gummi-Ventile Rubber valves								
9-520944	Rollerventil 90° gebogen, Kunststoffkappe m. Dichtung scooter valve 90° bended, plastic cap with grommet			33 mm	11,3+0,4 mm	< 4,5 bar	80 km/h	
9-521515	TR412	412	V2.03.6	33 mm	11,3+0,4 mm	< 4,5 bar	210 km/h	
9-521527*	TR412, 3-teilig three-part	412	V2.03.6	33 mm	11,3+0,4 mm	< 4,5 bar	210 km/h	
9-521545	TR412 mit Metallkappe TR412 with metal cap	412	V2.03.6	33 mm	11,3+0,4 mm	< 4,5 bar	210 km/h	

Metall-Ventile vernickelt mit Metallkappe Metal valves nickel plated with metal cap								
9-447413	Metallventil metal valve			25 mm	8,3+0,3 mm	max. 14 bar		7 - 10 Nm
9-447513	Metallventil metal valve	430eq	V1.10.1	34 mm	8,3+0,3 mm	max. 14 bar		7 - 10 Nm
9-511992	Metallventil metal valve			26 mm	8,3+0,3 mm	max. 14 bar		5 - 7 Nm
9-511993	Metallventil metal valve			39 mm	8,3+0,3 mm	max. 14 bar		5 - 7 Nm
9-511003	Metallventil metal valve			33 mm	8,3+0,3 mm	max. 14 bar		3 - 5 Nm

Aluminium-Winkel-Ventile mit Aluminium-Kappe Angled aluminium valves with aluminium cap								
9-447500	silber silver		V1.10.2		8,3+0,3 mm	max. 14 bar		
9-447505	schwarz black		V1.10.2		8,3+0,3 mm	max. 14 bar		
9-447512	silber silver		V2.03.15		11,3+0,4 mm	max. 14 bar		
9-447515	schwarz black		V2.03.15		11,3+0,4 mm	max. 14 bar		

* Gleiches Produkt wie 9-521515 – mit dem Unterschied, dass Ventileinsatz und -Kappe extra und nicht montiert geliefert werden.

* Same product as 9-521515 - with the difference that valve core and cap are supplied separately and not assembled.



④

NFZ-Ventile für RDKS

NFZ-Ventile für RDKS werden für OEM- und Aftermarket-Kunden entwickelt und produziert. Die Anbindung des Sensors geschieht über ein sicheres Verschraubungssystem. Unterschiedliche Anbindungsgeometrien gewährleisten optimale Montageverhältnisse. Die vernickelte Oberfläche schützt die Ventil-Felgen-Kombination vor Korrosion.

Anwendung:

NFZ mit innenliegenden RDKS

Druckbereich:

Bis 14 bar



9-799999

9-799820

9-799830

9-799810

9-799840

9-799926

Art.-Nr. Bezeichnung
Part no. Description

		Biege-winkel Bending angle	Biege-höhe Bending height	Ventilänge Valve length	Ventilloch Ø Valve hole Ø	Anzugs-moment Mutter Torque moment Torque nut	Anzugs-mo- ment Schraube Torque screw
--	--	-------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------	--	---

9-799999	RDK 53MS, vernickelt, 3-teilig TPM 53MS, nickel-plated, three-part	45°	25	53 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm	4 ±0,5 Nm
9-799820	RDK 40MS, vernickelt, 3-teilig TPM 40MS, nickel-plated, three-part	-	-	40 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm	4 ±0,5 Nm
9-799830	RDK 64MS, vernickelt, 3-teilig TPM 64MS, nickel-plated, three-part	7°	32,5	64 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm	4 ±0,5 Nm
9-799810	RDK 65MS, vernickelt, 3-teilig TPM 65MS, nickel-plated, three-part	27°	32,5	65 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm	4 ±0,5 Nm
9-799840	RDK 63MS, 3-teilig TPM 63MS, three-part	45°	35	63 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm	4 ±0,5 Nm
9-799926	RDK 60MS, vernickelt, 3-teilig TPM 60MS, nickel-plated, three-part	27°	25	60 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm	4 ±0,5 Nm

*Alle Ventile mit Schraube / *All valves with screw

④

Commercial vehicle valves for TPMS

Commercial vehicle valves for TPMS are developed and produced for OEM and aftermarket customers. Connection of the sensor takes place with a secure screw-fitting system. Different connection geometries ensure optimal installation conditions. The nickel-plated surface protects the valve/rim combination from corrosion.

Utilization:

Commercial vehicle with internal TPMS

Pressure range:

Up to 14 bar

④

Felgen- und Schlauchventile für Nutzfahrzeuge

ALLIGATOR bietet gerade sowie einfach-, zweifach- und dreifach gebogene NFZ-Ventile aus hochwertigem Messing. Um Korrosionen zu vermeiden, sind für Aluminiumfelgen vernickelte Ausführungen zu verwenden. Das Ventilloch muss der ETRTO-Norm entsprechen.

Anwendung:
LKW, Omnibus, Anhänger

Druckbereich Felgenventile:
14 bar

Druckbereich Schlauchventil:
10,5 bar



9-773016

9-770633

9-770583
9-770603

9-750603

9-751103

9-771154



9-771033

9-771510
9-7715159-771520/9-771530
9-771544/9-771550
9-7715559-770669/9-770699
9-097738/9-097755
9-0977459-770677/9-770686
9-770697/9-770695
9-097726/9-097727
9-097739/9-097747
9-097748/9-097752

9-731613



In Kombination mit der V2B Rück-schlagventilkappe (S. 43) sind die NFZ-Ventile die optimale Lösung für Speditionen, Busunternehmen und Verkehrsverbände.



In combination with the V2B check valve cap (p. 43), commercial vehicle valves are the optimal solution for freight forwarding, buses and transport associations.

Art.-Nr. Part no.	TR-Nr. TR no.	ETRTO-Nr. ETRTO no.	Biegewinkel Bending angle	Biegehöhe Bending height	Ventillänge Valve length	Ventilloch Ø Valve hole Ø	Anzugsmoment Torque
NFZ-Ventile nach ETRTO Truck valves acc. ETRTO							
9-773016	-	V3.20.1	-	-	41 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-770633	-	V3.22.1	45	25	58 mm	9,7+0,3 mm	12 - 15 Nm
9-770603	-	V3.20.5 eq	27	23	70 mm	9,7+0,3 mm	12 - 15 Nm
9-770583	-	V3.20.4 eq	27	23	90 mm	9,7+0,3 mm	12 - 15 Nm
NFZ-Ventile nach ETRTO und TR-Norm Truck valves acc. ETRTO and TR							
9-750603	575	V3.21.1	-	-	33 mm	15,7+0,4 mm	4 - 6 Nm
9-751103	501	V3.21.2	-	-	42 mm	15,7+0,4 mm	4 - 6 Nm
NFZ-Ventile für Stahlfelgen mit 15° Steilschulter-Breitfelge oder Spezial-Flachbettfelgen Truck valves for steel rim with wide base rims 15° tapered or special flat base rims							
9-771154	-	V3.12.1	-	-	40 mm	15,7+0,4 mm	25 - 31 Nm
9-771033	-	V3.16.1	30	-	65 mm	20,5+0,5 mm	25 - 31 Nm
TR550 Serie (vernickelt) TR550 series (nickel-plated)							
9-771510	552	-	-	-	37 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-771515	553	-	-	-	64 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-771520	553C	-	45	24	64 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-771530	553E	-	75	25	64 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-771544	554D	-	60	25	78 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-771550	555D	-	60	25	94 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-771555	555E	-	75	25	94 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
TR540 Serie (vernickelt) TR540 series (nickel-plated)							
9-770669	542	-	-	-	37 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-770699	543	-	-	-	64 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-097726	543C	-	45	23,5	64 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-770695	543C	-	45	24	64 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-097727	543D	-	60	25	64 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-770697	543E	-	75	24	64 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-097755	544	-	-	-	78 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-770686	544D	-	60	25	78 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-097738	545	-	-	-	94 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-770677	545D	-	60	25	94 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-097739	545E	-	75	25	94 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-097745	546	-	-	-	113 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-097747	546D	-	60	25	113 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-097748	546E	-	75	25	113 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
9-097752	547D	-	60	25	124 mm	9,7+0,3 mm	9 - 14 Nm
NFZ-Schlauchventil „D“ mit Schraubfuß 8V1-1 Inner tube truck valve „D“ with screw-onbase							
9-731613	-	V3-02-7	100	25,5	94 mm	-	-

(D)

Ventilverlängerungen für NFZ

(GB)

Valve extensions for commercial vehicles

Anwendung:

NFZ-Zwillingsbereifung

Länge:

Die Länge einer Ventilverlängerung richtet sich nach den Radverhältnissen (Felgen-Mittenabstand) des Fahrzeugs.

Hinweis:

Diese Ventilverlängerungen lassen sich mit jedem Kraftfahrzeugventil verbinden. Ventilverlängerungen nicht bei Gummiventilen verwenden.

Ventilverlängerungen starr

Starre Ventilverlängerungen bleiben ständig auf dem Ventil aufgeschraubt. Dadurch erleichtern sie Luftdruck prüfen und anpassen, wenn das Originalventil schwer zugänglich ist. Der Ventileinsatz des zu verlängernden Ventils darf nicht entfernt werden. Starre Ventilverlängerungen sind mit einem nicht abdichtenden Verlängerungseinsatz versehen. Durch eine Reifenfüllarmatur wird der Druck des Ventilhebestifts auf den Ventileinsatz weitergeleitet und somit geöffnet.

Eigenschaften:

- Material: Messing, Kunststoff
- Druck: drucklos
- Druckfestigkeit/Berstdruck: 150 bar
- Halterung: ohne Halter einsetzbar
- Dauer- und Gebrauchstemperatur: -40 °C/+80 °C

Rigid valve extensions

Rigid valve extensions remain permanently screwed onto the valve. This makes it easier to check and adjust air pressure when the original valve is difficult to access. The valve core in the valve to be extended must not be removed. Rigid valve extensions are not provided with a sealing extension core. With a tire filling adapter, the pressure of the valve lift pin is transferred to the valve core and thus opened.

Features:

- Material: brass, plastic
- Pressure: pressureless
- Pressure resistance/burst pressure: 150 bar
- Mount: can be used without holder
- Temperature range: -40 °C/+80 °C

Ventilverlängerungen flexibel

Flexible Ventilverlängerungen stellen eine wertvolle Hilfe dar, wo Ventile nur schwierig zum Luftdruck prüfen und anpassen erreichbar sind. (Hoch-) Flexible Verlängerungen sind mit abdichtenden Ventileinsätzen versehen. Dennoch soll der Ventileinsatz des Ventils nicht entfernt werden, damit beim Abschrauben der Verlängerung kein Druckverlust entstehen kann.

Eigenschaften:

- Material: Schlauch mit einvulkanisierter Gewebeeinlage oder Schlauch mit Stahlgewebe-Ummantelung für besseren Durchscheuerschutz
- Druck: steht unter Druck
- Betriebsdruck: max. 20 bar
- Druckfestigkeit/Berstdruck: 70 - 120 bar
- Halterung: mit Festspannklammer einsetzbar
- Bruchsicherheit: sehr hoch

Flexible valve extensions

Flexible valve extensions are a valuable aid whenever valves are difficult to access to check and adjust air pressure. (Highly) Flexible extensions are provided with sealing valve cores. However, the valve core of the valve should not be removed in order to avoid pressure losses when unscrewing the extension.

Features:

- Material: Hose with vulcanized fabric insert or hose with steel braided casing for better wear protection
- Pressure: pressurised
- Operational pressures: max. 20 bar
- Pressure resistance/burst pressure: 70 - 120 bar
- Mount: can be used with fixed clamp
- Rupture resistance: very high



Art.-Nr. Part no.	ETRTO-Nr. ETRTO no.	Gesamtlänge Total length	Effektive Verlängerung Effective length
----------------------	------------------------	-----------------------------	--

Kunststoff-Ventilverlängerungen weiß mit Stützrohr und Kunststoffkappe mit Dichtung |
Valve extensions plastic, white, with collar and plastic valve cap with grommet

9-381505	V9.16.1	71 mm	53,5 mm
9-381805	V9.16.2	95 mm	77,5 mm
9-382605	V9.16.3	115 mm	97,5 mm
9-382705	V9.16.4	125 mm	107,5 mm
9-382805	V9.16.5	150 mm	132,5 mm
9-382905	V9.16.6	170 mm	152,5 mm
9-383005	V9.16.7	180 mm	162,5 mm

Kunststoff-Ventilverlängerungen weiß ohne Stützrohr und Kunststoffkappe mit Dichtung |
Valve extensions plastic, white, without collar and plastic valve cap with grommet

9-382405	V9.16.2	85 mm	78,0 mm
9-382435	V9.16.3	105 mm	98,0 mm
9-382435	V9.16.4	115 mm	108,0 mm



Kunststoff-Ventilverlängerungen schwarz mit Stützrohr und Kunststoffkappe mit Dichtung |
Valve extensions plastic, black, with collar and plastic valve cap with grommet

9-382607	V9.16.3	115 mm	97,5 mm
9-382807	V9.16.5	150 mm	132,5 mm
9-382907	V9.16.6	170 mm	152,5 mm



Messing-Ventilverlängerungen mit Metallventilkappe | Valve extensions brass with metal valve cap

9-331103		30 mm	24,0 mm
9-331203		40 mm	33,5 mm
9-331403		60 mm	53,5 mm
9-331703		84 mm	77,5 mm
9-332003		100 mm	93,5 mm

Messing-Ventilverlängerungen mit Stützrohr und Metallventilkappe | Valve extensions brass with collar and metal valve cap

9-331303		41,5 mm	27,0 mm
9-332603		115,0 mm	100,0 mm
9-332703		124,5 mm	110,0 mm
9-332903		178,0 mm	153,0 mm



Art.-Nr. Part no.	Ventillänge Valve length	Effektive Verlängerung Effective length	Druckbereich bis Pressure range till
----------------------	-----------------------------	--	---

Flexible Ventilverlängerungen mit Metallventilkappe | Flexible valve extensions with metal valve cap

9-333008	125 mm	119,0 mm	20 bar
9-333108	150 mm	144,0 mm	20 bar
9-333208	175 mm	169,0 mm	20 bar
9-333308	200 mm	194,0 mm	20 bar
9-333508	300 mm	294,0 mm	20 bar



Flexible Ventilverlängerungen mit Metallventilkappe und Gelenkfestspannbügel | Flexible valve extensions with metal valve cap and joint holder

9-333006	125 mm	119,0 mm	20 bar
9-333106	150 mm	144,0 mm	20 bar
9-333306	200 mm	194,0 mm	20 bar



Hochflexible Ventilverlängerungen mit Metallventilkappe | Highly flexible valve extensions with metal valve cap

9-370008	75 mm	69,0 mm	20 bar
9-370018	85 mm	79,0 mm	20 bar
9-370028	105 mm	99,0 mm	20 bar
9-370038	115 mm	109,0 mm	20 bar
9-370168	125 mm	119,0 mm	20 bar
9-370188	140 mm	134,0 mm	20 bar
9-370198	160 mm	154,0 mm	20 bar
9-370228	180 mm	174,0 mm	20 bar
9-370248	210 mm	204,0 mm	20 bar
9-370288	270 mm	264,0 mm	20 bar
9-370328	335 mm	329,0 mm	20 bar
9-370388	370 mm	364,0 mm	20 bar
9-370408	430 mm	424,0 mm	20 bar
9-370418	600 mm	594,0 mm	20 bar



Art.-Nr. Part no.	Effektive Verlängerung Effective length	Biegewinkel Bending angle	Biegehöhe Bending height
----------------------	--	------------------------------	-----------------------------

Messing-Ventilverlängerungen mit drehbarer Mutter, Kunststoffkappe mit Dichtung |
Valve extensions brass with rotatable nut, plastic valve cap with grommet

9-330905	34,5 mm	90°	20,3 mm
9-330935	29,0 mm	135°	21,3 mm



Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description
----------------------	----------------------------

Festspannklammer | Holder

9-377700	Festspannklammer Stahl, verzinkt Holder steel, zinc-plated
9-377702	Festspannklammer Stahl, verzinkt für Aluräder Holder steel, zinc-plated for aluminium rims
9-377710	Festspann-Doppelklammer Stahl, verzinkt Holder double steel, zinc-plated
9-337501	Gelenk-Festspannbügel Joint holder

HIGHLIGHT



④
V2B Rückschlag-ventilkappe

Die V2B Ventilkappe muss zum Luftdruck prüfen und anpassen nicht abgeschrägt werden.

Dichtkonzept:

Das eingebaute Rückschlagventil mit zwei Hochtemperatur-Dichtungen verhindert Druckverlust selbst bei beschädigtem oder verschmutztem Ventileinsatz. Die Stirnfläche ist komplett abgedichtet und somit unempfindlich gegenüber Schmutz und Wasser.



Vorteile:

Die V2B Kappe

- spart Zeit
- spart Kosten
- verhindert schmutzige Finger
- geht nicht verloren
- sorgt für erhöhte Sicherheit

Anwendung:
Metallventile von NFZ

Material:
Metall

④
V2B Double Seal Valve Cap

The V2B valve cap does not have to be unscrewed to check and adjust air pressure.

Seal concept:

The integrated check valve with two high-temperature seals prevents pressure loss even when the valve core is damaged or dirty. The end surface is completely sealed and insensitive to dirt and water.

Advantages:
The V2B cap

- saves time
- saves money
- prevents dirty fingers
- does not get lost
- assures increased safety

Application:
Metal valves on commercial vehicles

Material:
Metal

Art.-Nr. Part no.	Bezeichnung Description
----------------------	----------------------------

9-330709	V2B Rückschlagventilkappe 50 Stück	Double Seal Valve Cap 50 pcs
9-330712	V2B Rückschlagventilkappe 250 Stück	Double Seal Valve Cap 250 pcs
9-330716	V2B Rückschlagventilkappe 6er-Blister	Double Seal Valve Cap 6 pack blister
9-512514	Metallventil 31MS ASC-HT mit V2B (s. auch S. 26)	Metal valve 31MS ASC-HT with V2B (see p. 26)



Luftdruck prüfen und anpassen ohne Abschrauben der Ventilkappe ermöglicht auch die DS-P aus Kunststoff.

Siehe S. 31



Checking and adjusting air pressure without unscrewing the valve cap is also possible with the DS-P plastic.

See p. 31

ALLIGATOR Produktprogramm
ALLIGATOR product program

Agrar-Ventile & Zubehör Agricultural valves & Accessories



Agrar-Ventile

Agricultural valves

D

Luft-/Wasser-Ventile für die Landwirtschaft: Für sicheres und zuverlässiges Befüllen von Traktorreifen mit Wasser

Der weite Durchlass ermöglicht in kurzer Zeit, nach Entfernen des Ventileinsatzstückes, die Füllung der großen Reifen mit Wasser zur Verbesserung der Zugkraft des Traktors. Selbstverständlich kann durch eine Wasserfüllung auf die übliche Luftfüllung der Reifen nicht verzichtet werden. Zur Wasserfüllung und restlosen Entleerung der Schlepperreifen dienen zweckmäßige Wasserfüllmaturen.

GB

Air/water valves for agricultural vehicles: for safe and reliable filling of tractor tires with water

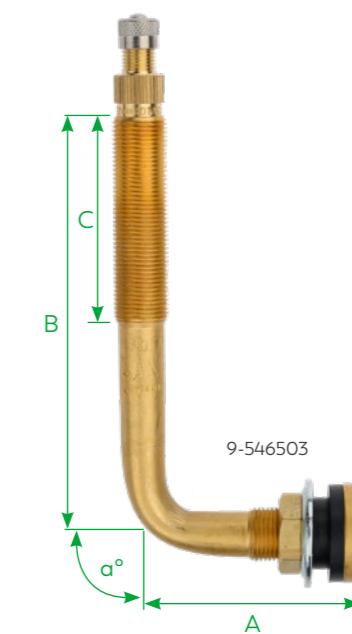
The wide opening makes it possible to fill the large tires with water after removing the valve core for improved tractive force of the tractor. Of course, the normal filling of tires with air cannot be omitted. Water filling adapters are an essential tool for complete filling and emptying of trailer tires.



9-544503
9-544543



9-534043



9-546503



9-545503
9-547503

Art.-Nr. Part no.	A (mm) (mm)	B (mm) (mm)	C (mm) (mm)	α°	DIN-Nr. Din no.	TR-Nr. TR no.	ETRTO-Nr. ETRTO no.	Ventillänge Valve length	Ventilloch Ø Valve hole Ø	Anzugsmoment Torque
----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------	--------------------	------------------	------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------

Luft-/Wasser-Metallventile mit Metallkappe | Air/Water metal valves with metal valve cap

9-544503	-	-	-	-	78026	TR618A	V5.01.1	50 mm	15,7+0,4	5 - 8 Nm
9-544543	-	-	-	-	78026	TR618Aeq	V5.01.1eq	40 mm	15,7+0,4	5 - 8 Nm

Luft-/Wasser-Schlauchfußventil | Air/Water inner tube valve

9-534043	-	-	-	-	-	TR218A	V4.01.1	47 mm	15,7+0,4	-
----------	---	---	---	---	---	--------	---------	-------	----------	---

Gebogenes Luft-/Wasser-Metallventil 90° | Air/Water bend rim valve 90°

9-546503	48	118,5	94,5	90	-	622A	V5.02.2	-	15,7+0,4	5 - 8 Nm
----------	----	-------	------	----	---	------	---------	---	----------	----------

Gebogene Luft-/Wasser-Metallventile 115° | Air/Water bend rim valves 115°

9-545503	42,5	78,5	54,5	115	-	621A	V5.02.1	-	15,7+0,4	5 - 8 Nm
9-547503	42,5	60,5	36,5	115	-	623A	V5.02.3	-	15,7+0,4	5 - 8 Nm

④ Zubehör
④ Accessories


9-324703 9-324603



9-339181



9-322200 9-322215



9-339182

Art.-Nr. **Bezeichnung**
Part no. **Description**
DIN-Nr. **TR-Nr.** **ETRTO-Nr.** **Ventillänge**
Din no. **TR no.** **ETRTO no.** **Valve length**
Zubehör | Accessories

9-324703	Einsatzstück mit Metallkappe Valve core housing with metal valve cap		CH3	V4.02.1	35 mm
9-324603	Einsatzstück mit Metallkappe Valve core housing with metal valve cap		CH1		40 mm
9-322200	Felgenmutter Messing Rim nut brass		LN10	V9.14.1	
9-322215	Felgenmutter Kunststoff Rim nut plastic		LN10	V9.14.1eq	
9-339091	Füllstock Set G3/4-12V1 Adapter set G3/4-12V1				
9-339181	Wasserboy Set G3/4 Water boy set G3/4				
9-339182	Wasserboy 12V1 Water boy 12V1				

Sortiert nach Artikelnummer
Ordered by article number

9-2319xx	23	9-333106	39	9-512512	24	9-590472	27
9-5913xx	17	9-333108	39	9-512514	24, 41	9-590473	27
9-5915xx	10	9-333208	39	9-512553	25, 26	9-590475	27
9-5916xx	10	9-333306	39	9-512558	25, 26	9-590904	8
9-5917xx	10	9-333308	39	9-512563	25, 26	9-590906	8, 9, 13, 14
9-030215	11	9-337501	40	9-512568	25, 26	9-590908	8, 9
9-030216	11, 13	9-339091	44	9-512573	24	9-590910	8
9-030217	11	9-339181	44	9-512583	24	9-590914	7, 9, 13, 14
9-030218	11	9-339182	44	9-512593	24	9-590916	9
9-030219	11	9-370008	39	9-512628	25, 26	9-590918	7, 9
9-095519	22	9-370018	39	9-513003	25, 26	9-590919	13
9-095554	22	9-370028	39	9-513103	25, 26	9-590922	12, 13
9-097726	35, 36	9-370038	39	9-513143	25, 26	9-590933	13
9-097727	35, 36	9-370168	39	9-515003	25, 26	9-590935	14
9-097738	35, 36	9-370188	39	9-516023	25, 26	9-590936	13
9-097739	35, 36	9-370198	39	9-519003	25, 26	9-591122	9
9-097745	35, 36	9-370228	39	9-520542	20	9-591123	9
9-097747	35, 36	9-370248	39	9-520944	31, 32	9-591124	9
9-097748	35, 36	9-370288	39	9-521214	22	9-591394	17
9-097752	35, 36	9-370328	39	9-521515	20, 31, 32	9-731613	35, 36
9-097755	35, 36	9-370388	39	9-521520	20, 29	9-750603	35, 36
9-231900	23	9-370408	39	9-521527	20, 32	9-751103	35, 36
9-231930	23	9-370418	39	9-521545	20, 31, 32	9-770583	35, 36
9-231940	23	9-377700	40	9-522018	20	9-770603	35, 36
9-232425	16	9-377702	40	9-522032	20	9-770633	35, 36
9-232426	16	9-377710	40	9-522036	20	9-770669	35, 36
9-301599	28	9-381505	38	9-522099	20	9-770677	35, 36
9-301699	28	9-381805	38	9-522445	20	9-770686	35, 36
9-315150	31, 32	9-382405	38	9-523018	20	9-770695	35, 36
9-322200	44	9-382435	38	9-523036	20	9-770697	35, 36
9-322215	44	9-382605	38	9-523099	20	9-770699	35, 36
9-324603	44	9-382607	38	9-523131	20	9-771033	35, 36
9-324703	44	9-382705	38	9-523445	20	9-771154	35, 36
9-330709	41	9-382805	38	9-524145	20	9-771510	35, 36
9-330712	41	9-382807	38	9-525036	20	9-771515	35, 36
9-330716	41	9-382905	38	9-525445	20	9-771520	35, 36
9-330770	29	9-382907	38	9-529445	20	9-771530	35, 36
9-330775	29	9-383005	38	9-530020	21	9-771544	35, 36
9-330905	40	9-447413	31, 32	9-530030	21	9-771550	35, 36
9-330935	40	9-447500	31, 32	9-530040	21	9-771555	35, 36
9-331103	38	9-447505	31, 32	9-530050	21	9-773016	35, 36
9-331203	38	9-447512	31, 32	9-530060	21, 29	9-799810	34
9-331303	38	9-447513	31, 32	9-534043	43	9-799820	34
9-331403	38	9-447515	31, 32	9-544503	43	9-799830	34
9-331703	38	9-511003	25, 26, 31, 32	9-544543	43	9-799840	34
9-332003	38	9-511983	25, 26	9-545503	43	9-799926	34
9-332603	38	9-511992	25, 26, 31, 32	9-546503	43	9-799999	34
9-332703	38	9-511993	25, 26, 31, 32	9-547503	43		
9-332903	38	9-512013	25, 26	9-590289	8		
9-333006	39	9-512503	25, 26	9-590305	8		
9-333008	39	9-512507	25, 26	9-590471	27		

Sortiert nach Artikelnummer**Ordered by article number**

7	9-590914	23	9-231900	31	9-447413	38	9-382405
8	9-590289	23	9-231930	31	9-447500	38	9-382435
8	9-590305	23	9-231940	31	9-447505	38	9-382605
8	9-590904	24	9-512512	31	9-447512	38	9-382607
8	9-590908	24	9-512514	31	9-447513	38	9-382705
8	9-590910	24	9-512573	31	9-447515	38	9-382805
8	9-590906	24	9-512583	31	9-511003	38	9-382807
9	9-590906	24	9-512593	31	9-511992	38	9-382905
9	9-590908	25	9-511003	31	9-511993	38	9-382907
9	9-590914	25	9-511983	31	9-520944	38	9-383005
9	9-590916	25	9-511992	31	9-521515	39	9-333006
10	9-5915xx	25	9-511993	31	9-521545	39	9-333008
10	9-5916xx	25	9-512013	32	9-315150	39	9-333106
10	9-5917xx	25	9-512503	31	9-511003	39	9-333108
11	9-030215	25	9-512507	32	9-447413	39	9-333208
11	9-030216	25	9-512553	32	9-447500	39	9-333306
11	9-030217	25	9-512558	32	9-447505	39	9-333308
11	9-030218	25	9-512563	32	9-447512	39	9-370008
11	9-030219	25	9-512568	32	9-447513	39	9-370018
13	9-030216	25	9-512628	32	9-447515	39	9-370028
13	9-590906	25	9-513003	32	9-520944	39	9-370038
13	9-590914	25	9-513103	32	9-511992	39	9-370168
14	9-590914	25	9-513143	32	9-511993	39	9-370188
14	9-590906	25	9-515003	32	9-521515	39	9-370198
16	9-233425	25	9-516023	32	9-521527	39	9-370228
16	9-233426	25	9-519003	32	9-521545	39	9-370248
17	9-5913xx	26	9-511003	35	9-097726	39	9-370288
20	9-520542	26	9-511983	35	9-097727	39	9-370328
20	9-521515	26	9-511992	35	9-097738	39	9-370388
20	9-521520	26	9-511993	35	9-097739	39	9-370408
20	9-521527	26	9-512013	35	9-097745	39	9-370418
20	9-521545	26	9-512503	35	9-097747	40	9-330905
20	9-522018	26	9-512507	35	9-097748	40	9-330935
20	9-522032	26	9-512553	35	9-097752	40	9-337501
20	9-522036	26	9-512558	35	9-097755	40	9-377700
20	9-522099	26	9-512563	36	9-097726	40	9-377702
20	9-522445	26	9-512568	36	9-097727	40	9-377710
20	9-523018	26	9-512628	36	9-097738	41	9-330709
20	9-523036	26	9-513003	36	9-097739	41	9-330712
20	9-523099	26	9-513103	36	9-097745	41	9-330716
20	9-523131	26	9-513143	36	9-097747	41	9-512514
20	9-523445	26	9-515003	36	9-097748	43	9-534043
20	9-524145	26	9-516023	36	9-097752	43	9-544503
20	9-525036	26	9-519003	36	9-097755	43	9-544543
20	9-525445	27	9-590471	38	9-331103	43	9-545503
20	9-529445	27	9-590472	38	9-331203	43	9-546503
21	9-530020	27	9-590473	38	9-331303	43	9-547503
21	9-530030	27	9-590475	38	9-331403	44	9-322200
21	9-530040	28	9-301599	38	9-331703	44	9-322215
21	9-530050	28	9-301699	38	9-332003	44	9-324603
21	9-530060	29	9-330770	38	9-332603	44	9-324703
22	9-095519	29	9-330775	38	9-332703	44	9-339091
22	9-095554	29	9-521520	38	9-332903	44	9-339181
22	9-521214	29	9-530060	38	9-381505	44	9-339182
23	9-2319xx	31	9-315150	38	9-381805		

So gelangen Sie zu den Zusatzinformationen hinter den QR-Codes

This will take you to the additional information behind QR codes

**Darstellungserklärung**

Presentation explanation



Bei dieser weißen Linie gibt es das Ventil in verschiedenen Längen.
With this line, the valve is available in different lengths.



Bei diesen beiden weißen Linien gibt es das Ventil in verschiedenen Biegewinkeln.
These two lines have the valve in different bending angles.



In dieser Broschüre finden Sie einen Auszug der gängigsten Artikel aus insgesamt mehr als 1.000 Handelsartikel.
Informationen zu weiteren Artikeln erhalten Sie gerne auf Anfrage.

In this brochure you will find an extract of the fast moving articles out of 1,000 aftermarket items we have in our product range. Information about other articles are available on request.



WEGMANN automotive GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 6
97209 Veitshöchheim · GERMANY
Phone: +49 (0) 931 321 04 0
info@wegmann-automotive.de
www.alligator-ventilfabrik.de