



# PRODUCT INFORMATION

## EXPANSIONSVENTILE FÜR KLIMAAANLAGEN

Motorservice hat die Produktgruppe Expansionsventile für Klimaanlage neu in ihr Programm aufgenommen. Damit deckt Motorservice im Aftermarket eine große Modellpalette von Herstellern wie Toyota, Volkswagen, BMW oder Mercedes-Benz ab. Sowohl Fahrzeuge mit Verbrennertechnologie als auch Hochvoltfahrzeuge gehören dazu.

Ein wichtiger Grund für den Austausch eines Expansionsventils: Beim Tausch eines Klimakompressors sollten auch alle nicht-spülbaren Teile erneuert werden, um Verunreinigungen aus dem Kältemittelkreislauf zu entfernen – so auch das Expansionsventil. Mit den neuen Expansionsventilen in Erstausrüster-Qualität ist dieser Austausch bei über 46 Millionen Fahrzeugen weltweit möglich.

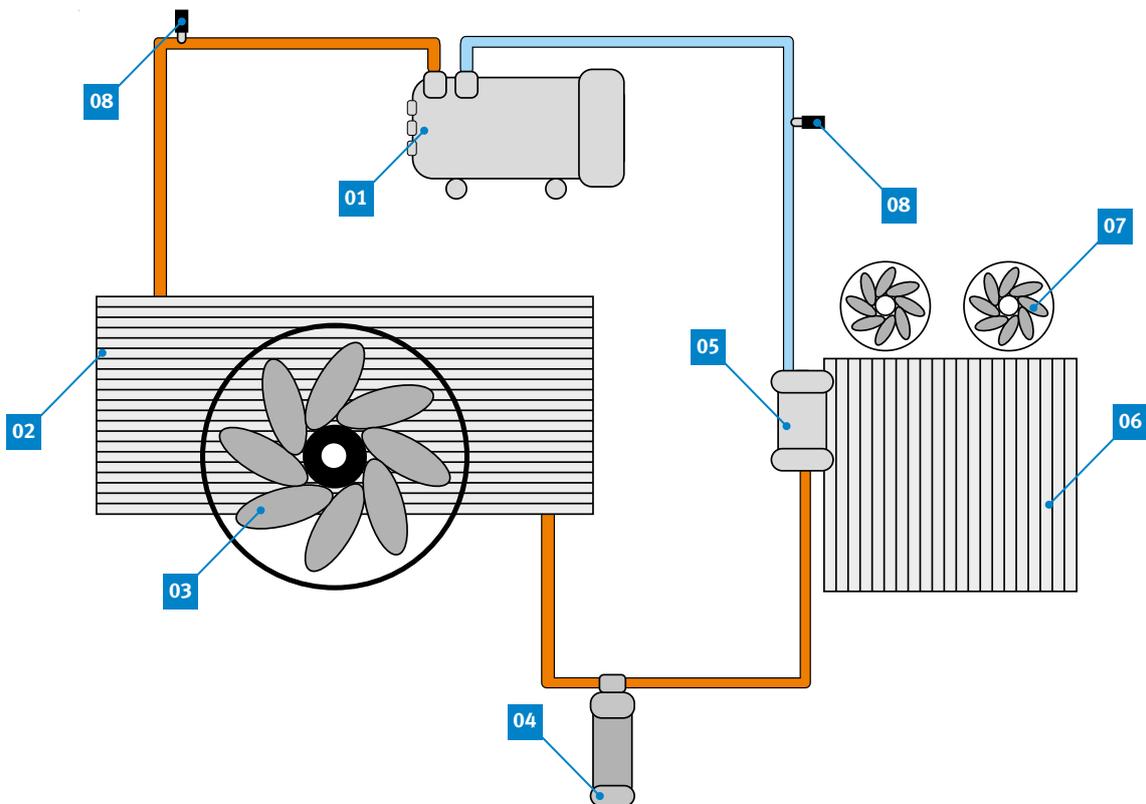
Das Expansionsventil ist wichtiger Bestandteil der Klimaanlage und trennt zusammen mit dem Klimakompressor die Hochdruck- von der Niederdruckseite. Durch das Expansionsventil wird der Druck von der Hochdruckseite auf einen stetigen Druck von ca. 2,5 bar reduziert. Da sich das Expansionsventil direkt am Verdampfer befindet, entspannt sich das Kältemittel in den Verdampfer und wird gasförmig. Dabei nimmt es Wärme auf und die gekühlte Luft wird über den Innenraumlüfter an das Fahrzeuginnere abgegeben.



Motorservice baut das Produktportfolio im Bereich Klimaanlage immer weiter aus, sowohl im Verbrenner- als auch im Hybrid- bzw. Hochvoltbereich. Ziel ist es, die Ersatzteile für den kompletten Kältemittelkreislauf in gewohnter OE-Qualität bereitzustellen.



## KÄLTEMITTELKREISLAUF IN KLIMAANLAGEN (SCHEMATISCH MIT ZWEI DRUCKSCHALTERN)



- 01** (elektrischer) Kompressor
- 02** Kondensator
- 03** Kondensator-Lüfter
- 04** Filter-Trockner

- 05** Expansionsventil
- 06** Verdampfer
- 07** Innenraumlüfter
- 08** Druckschalter

Hochdruckseite  
 Niederdruckseite

| Art.-Nr.     | OEM           | Ref.-Nr.        | Beispielhafte Anwendungen |
|--------------|---------------|-----------------|---------------------------|
| 7.14279.01.0 | Toyota        | 8851547040      | Prius                     |
| 7.14279.02.0 | Toyota        | 8851520140      | Prius                     |
| 7.14279.13.0 | Volkswagen    | 1S0820679B      | up!                       |
| 7.14279.03.0 | Toyota        | 8851516060      | Prius                     |
| 7.14279.06.0 | Toyota        | 88515F4020      | C-HR                      |
| 7.14279.15.0 | Mercedes-Benz | 2308300184      | Sprinter                  |
| 7.14279.08.0 | Kia           | 97626G2000      | Niro I                    |
| 7.14279.00.0 | Volkswagen    | 5Q0816679B      | Passat                    |
| 7.14279.10.0 | BMW           | 64 50 3 452 759 | X5                        |
| 7.14279.07.0 | Nissan        | 92200-EE00A     | Leaf                      |
| 7.14279.16.0 | Mini (BMW)    | 64116845415     | Cooper                    |
| 7.14279.12.0 | BMW           | 6 823 978       | X3                        |
| 7.14279.14.0 | Mercedes-Benz | A1648300084     | M-Klasse                  |
| 7.14279.17.0 | Mercedes-Benz | A2128300284     | C-Klasse                  |
| 7.14279.11.0 | BMW           | 64 11 9 159 803 | 520 d                     |