

## Zawory sterujące ustawieniem wałka rozrządu

# Nowość w programie

Firma Motor Service rozszerzyła swoją ofertę o zawory sterujące ustawieniem wałka rozrządu. Zawory te są wykonywane z użyciem najnowocześniejszych technologii produkcyjnych i zgodnie z wysokimi standardami jakości Motor Service.

**NOWOŚĆ!**

Zawory sterujące to istotny element układów sterowania wałkiem rozrządu w nowoczesnych silnikach. W zależności od prędkości obrotowej silnika, zawory sterujące kierują przepływem oleju przez różne kanały do odpowiednich komór hydraulicznego nastawnika wałka rozrządu. Zmienia to położenie wałka rozrządu względem koła wałka rozrządu, a przez to czasy rozrządu, czyli otwarcia i zamknięcia zaworów wlotowych oraz wylotowych.

**Standard jakościowy Motor Service**

W ten sposób następuje poprawa charakterystyki pracy silnika w przedziale częściowego i pełnego obciążenia, a także redukcja zużycia paliwa. Nastawniki wałków rozrządu nabierają coraz większego znaczenia, szczególnie w obliczu coraz surowszych wymogów dotyczących emisji spalin. Umożliwiają one recyrkulację spalin i redukcję dławienia silnika, co zmniejsza emisję substancji szkodliwych.

Na odwrocie znajduje się przegląd aktualnej oferty, najważniejszych aplikacji w pojazdach oraz referencji producentów.



Zastrzegamy sobie prawo do zmian i różnic w stosunku do rysunku.



## Zawory sterujące ustawieniem wałka rozrządu

| Pojazdy       | Modele  | Nr PIERBURG   | Nr ref.*  |
|---------------|---|---|-----------|
| Buick         | Allure 2.4, LaCrosse 2.4, Regal 2.0/2.4, Verano 2.0/2.4   | <b>7.06117.05.0</b><br>Tylko strona wlotowa! <sup>1)</sup>  | 12655420  |
| Chevrolet     | Captiva 2.4, Captiva Sport 2.4, Cobalt 2.0/2.2/2.4, Equinox 2.4, HHR 2.0/2.2/2.4, Impala 2.4, Malibu 2.4, Orlando 2.4 |   | 12 35 116 |
|               |   |   | 12646783  |
|               |   |   | 12628347  |
|               |   |   | 48 14 188 |
| Opel/Vauxhall | Antara 2.4, Astra 2.0, GT 2.0, Insignia 2.0   | 12578517  |           |
| Pontiac       | G5 2.2/2.4, G6 2.4, Pursuit 2.4, Solstice 2.0/2.4   | <b>7.06117.06.0</b><br>Tylko strona wylotowa! <sup>1)</sup> | 48 05 105 |
| Saab          | 9-3 2.0, 9-5 2.0  |   | 12655421  |
|               |   |   | 12 47 631 |
|               |   |   | 12646784  |
|               |   |   | 12 47 368 |
| Buick         | Encore 1.4  | <b>7.06117.07.0</b>   | 12628348  |
| Cadillac      | ELR EV150   |   | 48 14 189 |
| Chevrolet     | Cruze 1.4, Sonic 1.4, Trax 1.4, Volt EV150  |   | 12578518  |
|               |   |   | 48 05 106 |
| Opel/Vauxhall | Adam 1.2/1.4, Ampera EV150, Astra 1.4, Cascada 1.4, Corsa 1.2/1.4, Insignia 1.4, Meriva 1.4, Mokka 1.4, Zafira 1.4    |   | 55562223  |
| Alfa Romeo    | 159 1.8   | <b>7.06117.08.0</b>   | 12 35 022 |
| Chevrolet     | Aveo 1.4/1.6, Cruze 1.6/1.8, Orlando 1.8, Sonic 1.6/1.8, Trax 1.6/1.8   |   | 55567050  |
|               |   |   | 12 35 299 |
| Fiat          | Croma 1.8   |   | 12992408  |
| Opel/Vauxhall | Astra 1.6/1.8, Insignia 1.6/1.8, Mokka 1.6/1.8, Signum 1.8, Vectra 1.8, Zafira 1.6/1.8                                |   | 62 35 597 |
|               |   |   |           |
| Pontiac       | G3 1.6  |   |           |

<sup>1)</sup> Nie wolno pomylić zaworów sterujących strony wlotowej i wylotowej! Zwrócić uwagę na dokładne przyporządkowanie.

Możliwość zmian i niezgodności rysunków zastrzeżona.

Przyporządkowanie i elementy zamienne: patrz informacje podane w aktualnie obowiązujących katalogach, na płycie TecDoc albo w systemach opartych na informacjach TecDoc.

\* Podane numery referencyjne służą tylko do celów porównania i nie mogą być umieszczane na fakturach dla odbiorców końcowych.

Partner Motor Service



## Grupa Motor Service.

**Wysoka jakość produktów oraz usług z jednej ręki.**

Grupa Motor Service jest jednostką handlową firmy Kolbenschmidt Pierburg, działającą na międzynarodowym rynku wtórnym. Na rynku części zamiennych jest ona wiodącym dostawcą komponentów silnikowych wysokiej jakości marek, takich jak KOLBENSCHMIDT, PIERBURG i TRW Engine Components. Szeroki i bogaty asortyment umożliwia klientom zaopatrzenie w części do silnika z jednej ręki. Oprócz rozwiązań skierowanych zarówno do punktów sprzedaży, jak i warsztatów samochodowych, oferuje ona bogaty pakiet usług oraz wiedzę techniczną jako spółka-córka dużego dostawcy części dla przemysłu samochodowego.

## KSPG (Kolbenschmidt Pierburg).

**Renomowany dostawca części na potrzeby międzynarodowego przemysłu samochodowego.**

Dzięki długoletniemu doświadczeniu zdobytemu we współpracy z producentami pojazdów samochodowych, przedsiębiorstwa grupy KSPG projektują innowacyjne komponenty i rozwiązania systemowe, czerpiąc z bogatej wiedzy w zakresie układów doprowadzania powietrza i redukcji substancji szkodliwych, pomp oleju, wody i pomp próżniowych, tłoków, bloków silnikowych i łożysk ślizgowych. Produkty te spełniają wysokie wymagania i standardy jakości obowiązujące w przemyśle samochodowym. Niski poziom emisji szkodliwych substancji, niższe zużycie paliwa, niezawodność, jakość i bezpieczeństwo to mierzalne zalety innowacji grupy Kolbenschmidt Pierburg.