



INA INFORMAZIONE TECNICA



Bilancieri valvole con marcatura

per motori BMW Valvetronic e PSA

Nei motori BMW Valvetronic e PSA, i bilancieri valvole con marcatura sono installati sul lato aspirazione. Con una sola eccezione, si tratta di bilancieri valvole contrassegnati con un numero di codice (vedere la Figura 2). Nel caso del design divergente, non è presente alcun numero di codice sul bilanciere.

I bilancieri devono essere sempre sostituiti con un equivalente dello stesso tipo. Ciò significa che tutti i bilancieri valvole di un motore devono avere sempre la stessa classificazione, ovvero nessuna indicazione specifica o gli stessi numeri.

In rari casi, è possibile che vengano installati bilancieri con classificazioni diverse. In questo caso, il bilanciere deve avere la stessa classificazione di quello rimosso.



Figura 1: Panoramica generale del sistema BMW-Valvetronic

Attenzione!

I bilancieri valvole sul lato aspirazione sono classificati in base alle tipologie dei cuscinetti. I bilancieri valvole usati possono essere riutilizzati solo nella stessa posizione!

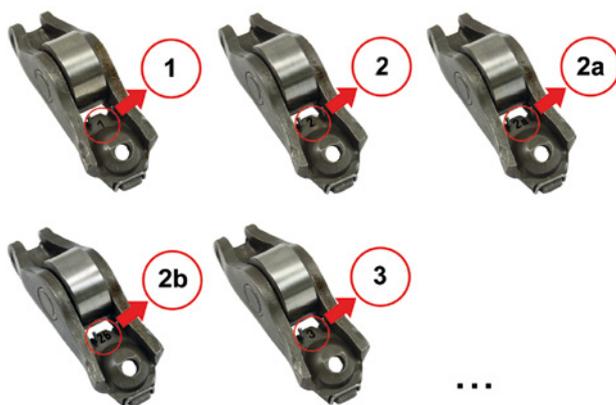


Figura 2: Esempi di marcatura su alcuni bilancieri

Informazioni tecniche sui motori Valvetronic (Figura 3):

In questo caso, la valvola di aspirazione svolge la funzione della valvola a farfalla e non viene azionata direttamente dall'albero a camme (1) ma tramite un braccio intermedio (2).

Il braccio intermedio (2), anch'esso classificato, ha un rullo al centro su cui scorre la camma. L'estremità inferiore poggia sul bilanciere (3), sostenuto da un elemento di regolazione idraulica (7).

L'estremità superiore del braccio (2) è sostenuta da un secondo rullo sull'albero eccentrico (4). Un motore elettrico (5) fa ruotare l'albero eccentrico (4) in base alle condizioni di carico desiderate dal conducente.

Il braccio intermedio (2) trasmette la rotazione della camma alla valvola (6), a seconda della posizione dell'eccentrico. La regolazione variabile del sistema avviene in base al regime del motore e alla posizione del pedale dell'acceleratore.

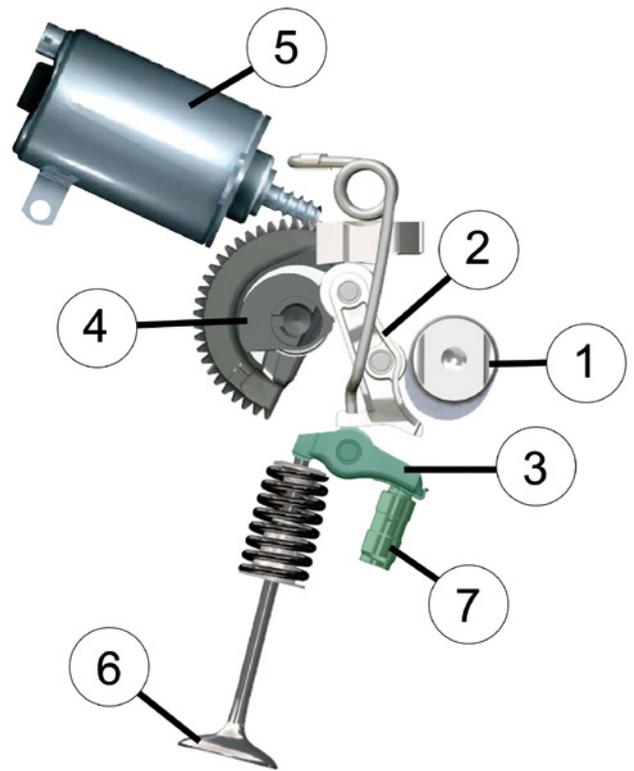


Figura 3: Vista dettagliata dei componenti del sistema BMW Valvetronic

Osservare le indicazioni del costruttore del veicolo!