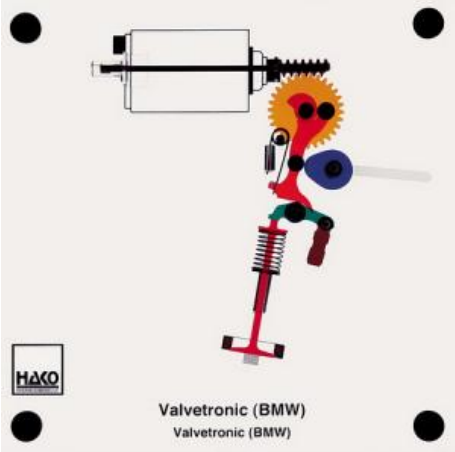
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 21.11.2026



Ref : EWTHA460

Maquette transparente: Valvetronic (BMW)

Au lieu d'un clapet d'étranglement, la Valvetronic utilise la différence de levée des soupapes pour la commande des gaz frais.
Un arbre excentrique est actionné par la gestion du moteur via un moteur électrique, une vis sans fin et une roue à vis sans fin.

L'arbre excentrique commande un levier oscillant entre l'arbre à cames et le traînard à galets, de sorte que la came de l'arbre à cames d'admission ouvre les soupapes sur une distance différente (de la levée zéro à la levée maximale).
La vis sans fin peut être actionnée manuellement à l'aide d'une petite roue !

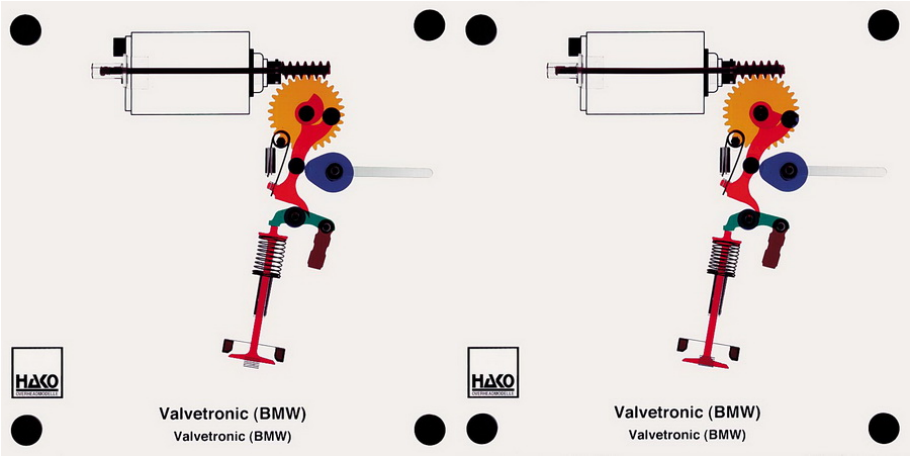
Figure 1 : Levée nulle (la soupape reste fermée)
Image 2 : Demi-course
Figure 3 : Course maximale

Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > Pièces en coupe > Moteur > Injection essence
Techniques > Automobile > Maquettes automobiles - Les bases

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 21.11.2026



SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr