

BOLETÍN COLECCIONABLE

Tips IBWB

Medellín, octubre 2018 • Boletín Número 14



¿QUÉ SON LAS VÁLVULAS?

Son componentes mecánicos accionados comúnmente por el árbol de levas, fabricadas generalmente con aleaciones de acero y cuyo objetivo es permitir la entrada de gases frescos al interior del cilindro del motor (aire y combustible, o solo aire dependiendo de la tecnología o ciclo del motor), dando paso a la salida de los gases hacia el sistema de escape luego de la combustión.



Imagen 1. Válvulas

PARTES DE LAS VÁLVULAS

Tope: Ubicado en uno de los extremos de la válvula, es el encargado de recibir el movimiento entregado por el árbol de levas, puede llegar a través de un taqué, moneda o cubo botador, dependiendo del sistema escogido por el fabricante.

Ranura: Encargada de alojar la cuña que asegura el conjunto de la válvula, resorte y plato o cazuela en la culata.

Vástago: Conformar gran parte del cuerpo de la válvula, el diámetro del vástago es importante debido a que la diferencia entre este y el

diámetro de la guía conforman la holgura requerida para la dilatación del vástago, garantizando la lubricación y el libre desplazamiento alternativo de la válvula durante su funcionamiento. Así mismo, sirve como medio para evacuar el calor al interior del cuerpo de la válvula.

Desahogo: No todas las válvulas lo poseen, su función es brindar un mayor espacio a los gases que circulan hacia el interior del cilindro o fuera de él.

Cabeza: Se ubica al lado opuesto del tope, determina el área y por ende el caudal de gases que puede fluir hacia el interior del cilindro y desde este último hacia el sistema de escape.

Asiento: Está conformado por la superficie que entra en contacto con la culata (asiento de la culata); garantiza completa hermeticidad cuando la válvula se encuentra cerrada. Los asientos pueden poseer diferentes ángulos, dentro de los más comunes están 45°, 60° y 70°. Al igual que el vástago, esta pieza es vía fundamental para la evacuación del calor concentrado en la válvula.

Copa: Esta concavidad no se encuentra en todas las válvulas, su objetivo es disminuir el peso de la misma.

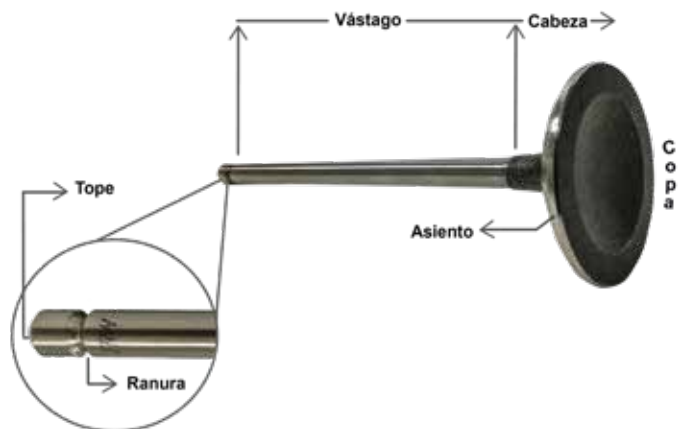


Imagen 2. Partes de las Válvulas

CARACTERÍSTICAS DE LAS VÁLVULAS TRW

Son válvulas monometálicas, es decir, son fabricadas en su totalidad con un único material, a diferencia de las bimetálicas que utilizan uno para la zona de la cabeza y otra para el vástago. Al ser monometálicas, las válvulas TRW garantizan que el material utilizado para las zonas más comprometidas durante su trabajo, como la cabeza, es el mismo para toda la válvula, obteniendo como resultado características superiores de la válvula a lo largo de toda su estructura.

Las válvulas de admisión son fabricadas con acero martensítico, el cual concede a las válvulas una excelente resistencia al impacto, por otro lado, las válvulas de escape están elaboradas con acero austenítico (antimagnético); que al igual que el anterior, proporciona excelente resistencia al impacto y adicionalmente, posee extraordinarias propiedades contra la corrosión por altas temperaturas.



Imagen 3. Válvulas TRW

Las válvulas TRW ya se encuentran disponibles dentro del portafolio de productos BWB.



Imagen 4.

NUEVOS DESARROLLOS

NUEVA APLICACIÓN	REFERENCIA DE VENTA
Kit de Embrague Hino 300 Dutro Euro IV 2014	510322B
Kit de Embrague 15,5x2p torque 1700 (7R) 108925-82	510334B
Kit de Embrague 15,5x2p torque 1650 (9R) 108935-51	510335B
Kit de Embrague 15,5x2p torque 1400 (8R) 108391-81	510336B
Kit de Embrague 15,5x2p torque 1650 (10R) 108391-74	510337B
Kit de Embrague 14x2p torque 1400 (8R) 108050-59	510338B
Kit de Embrague 14x1,75p torque 860 (8R) 107237-10	510339B
Kit de Embrague 14x1,75p torque 620 (8R) 107683-5	510340B
Kit de Embrague 14x2p torque 860 (8R) 107342-12	510341B
Kit de Embrague 365mmx1,75p 3-Pad/ (8) 3200L/620T	510342B
Kit de Embrague doble Disco 365mmx1,75p 3-P/(8) 2500L/860T	510343B
Tractor John Deere 5065E-5075 - Test de embrague	510344PTL
Conjunto de Embrague Fotón Aumark BJ1039 2.8L	510323EO
Conjunto de Embrague Toyota FJ - Land Cruiser HZJ71-78	510316
Bomba de Agua Hyundai Tucson IX35 Gasolina	WP159A
Kit de Distribución Hyundai i10 1.100 L	KD240

Bonem cuenta con personal altamente capacitado para desempeñar sus labores, lo cual se ve reflejado en una producción de alta calidad

CERTIFICACIONES



A demás de esto, nuestro Sistema de Innovación Bonem nos permite la generación de nuevas ideas, proyectos y retos en las diferentes áreas de la compañía.

