

Transmisión manual automatizada WABCO

Soluciones en piezas de repuesto para unidades de control de caja de cambios para aplicaciones Volvo / Renault



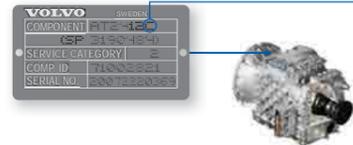
Unidades de control de caja de cambios WABCO para aplicaciones Volvo

El actuador de caja de cambios AMT para vehículos industriales Volvo permite una conducción más fácil, segura y cómoda al automatizar el proceso de cambio de marchas.

En lo que respecta a ejes y engranajes, es muy similar a una transmisión manual estándar. Sin embargo, el varillaje de cambio y la palanca manual de control de marchas se sustituyen por un sistema de cambio de marchas con control electrónico y accionamiento electroneumático. La transmisión tiene 12 marchas adelante y cuatro marchas atrás.

Generaciones

En el mercado existen varias generaciones de actuadores de cajas de cambios Volvo. La identificación de las distintas generaciones es sencilla: basta con consultar la placa de identificación situada en la parte superior de la carcasa de la campana de transmisión y mirar la última letra.



Diagnóstico fácil

Nuestra tecnología AMT para vehículos Volvo puede diagnosticarse fácilmente usando la solución de diagnóstico multimarca suministrada por WABCO WÜRTH (W.EASY®), disponible para talleres independientes de reparación. Con un precio competitivo y una perfecta adecuación a los productos WABCO, esta tecnología resulta extremadamente fiable y precisa para nuestras soluciones de reparación de unidades de control de caja de cambios.

El software de diagnóstico de WABCO WÜRTH destaca por su estructura clara y su interfaz de fácil manejo. Muestra todas las funciones de diagnóstico esenciales, lo que permite un análisis ágil y sencillo del sistema.

W.EASY puede solicitarse a través de la red de distribución de WABCO Würth. Si desea más información, consulte www.wabcowuerth.com

Sencillo procedimiento de aprendizaje

Después de la reparación, debe ejecutarse un procedimiento de aprendizaje en la unidad de control de la caja de cambios. Y la solución de diagnóstico multimarca W.EASY de WABCO WÜRTH facilita enormemente esta tarea. Simplemente:

- Conecte el sistema a través de la interfaz de diagnóstico integrada (OBD).
- Inicie el procedimiento de aprendizaje a través del diagnóstico de WABCO WÜRTH.
- Siga las instrucciones del software.

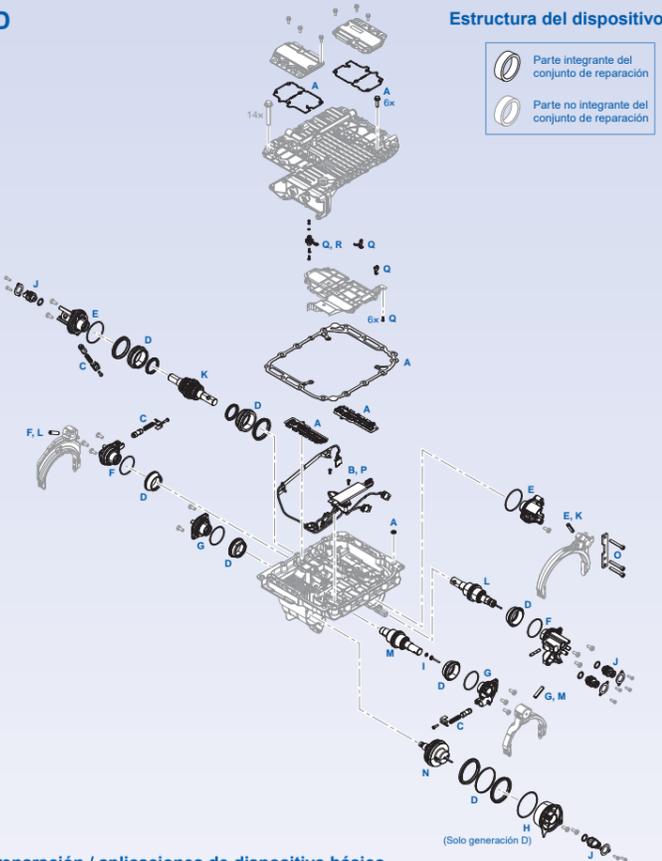
Generaciones B y D



La generación B tiene un cilindro de embrague externo instalado en el exterior. Está disponible para el suministro en serie desde 2001.



Las generaciones C y D tienen un cilindro de embrague interno. A diferencia de la generación C, la generación D está equipada con un sensor de revoluciones modificado. Está disponible para el suministro en serie desde 2008.



Estructura del dispositivo

- Parte integrante del conjunto de reparación
- Parte no integrante del conjunto de reparación

(Solo generación D)

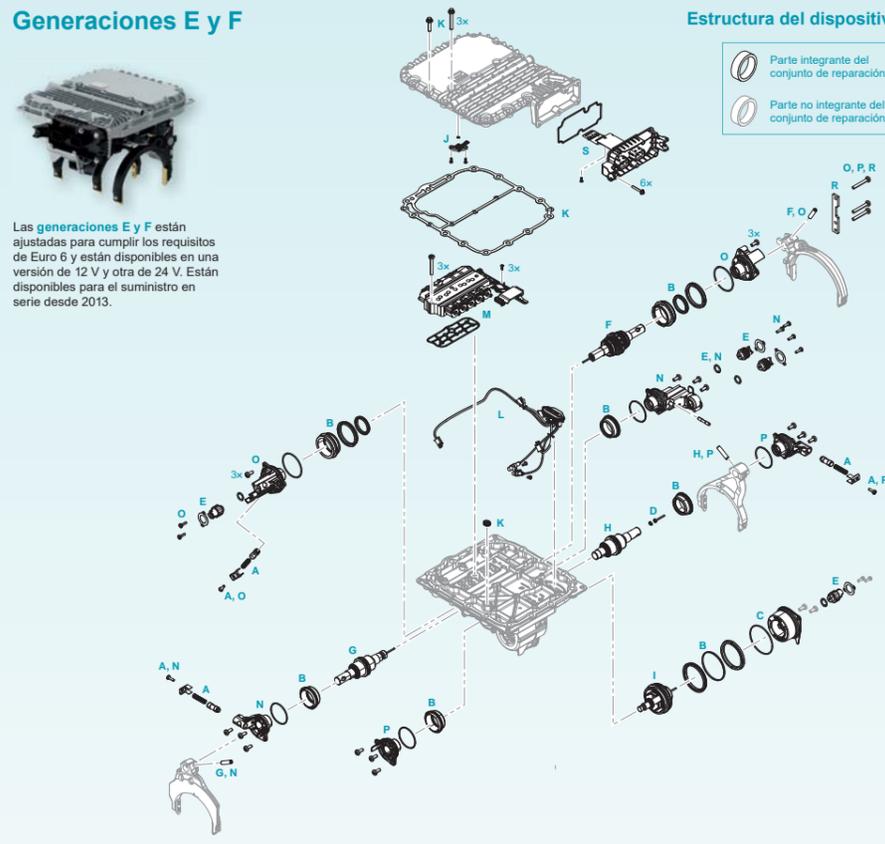
Síntesis de conjuntos de reparación / aplicaciones de dispositivo básico

Posición	Componente principal	Generación	Número del conjunto de reparación		Aplicación de dispositivo básico								
			Referencias cruzadas		Generación D								
			WABCO	Volvo	421 365 ...	12 V 421 364 ...	24 V 421 365 ...	Retardador 24 V 421 365 ...					
A	Junta estática	B, D	421 365 920 2	20785252	7420785252	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B	Puente conector	B	421 365 921 2	20562627	7420562627	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C	Conjunto con enclavamientos	B, D	421 365 922 2	20562629	7420562629	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D	Juego de pistones y retenes labiales	B, D	421 365 923 2	20562630	7420562630	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
E	Tapa del cilindro (cilindro dividido)	B, D	421 365 924 2	20562631	7420562631	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F	Tapa del cilindro (cilindro 1/R)	B, D	421 365 925 2	20562633	7420562633	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G	Tapa del cilindro (cilindro 2/3)	B, D	421 365 926 2	20562635	7420562635	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
H	Tapa de cilindro de rango con junta	D	421 365 927 2	20562636	7420562636	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I	Armazón, resorte cónico para horquilla de cambio 2/3	B, D	421 365 928 2	20562640	7420562640	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
J	Sensor de distancia	B, D	421 365 929 2	20562642	7420562642	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
K	Vástago de cilindro dividido	B, D	421 365 932 2	21786063	7421786063	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L	Vástago de cilindro 1/R	B, D	421 365 933 2	21302092	7420562107	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M	Vástago de cilindro 2/3	B, D	421 365 934 2	22781280	7422781280	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
N	Cilindro de rango	B, D	421 365 935 2	20562111	7420562111	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
O	Limitador de movimiento (parada split) de chapa para el grupo dividido	B, D	421 365 939 2	20845917	7420845917	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P	Puente conector	D	421 365 946 2	21068284	7421068284	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Q	Juego de sensores de presión	B, D	421 365 947 2	21068286	7421068286	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
R	Módulo de sensores de presión	B	421 367 900 2	22242765	7422242765	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Generaciones E y F



Las generaciones E y F están ajustadas para cumplir los requisitos de Euro 6 y están disponibles en una versión de 12 V y otra de 24 V. Están disponibles para el suministro en serie desde 2013.



Estructura del dispositivo

- Parte integrante del conjunto de reparación
- Parte no integrante del conjunto de reparación

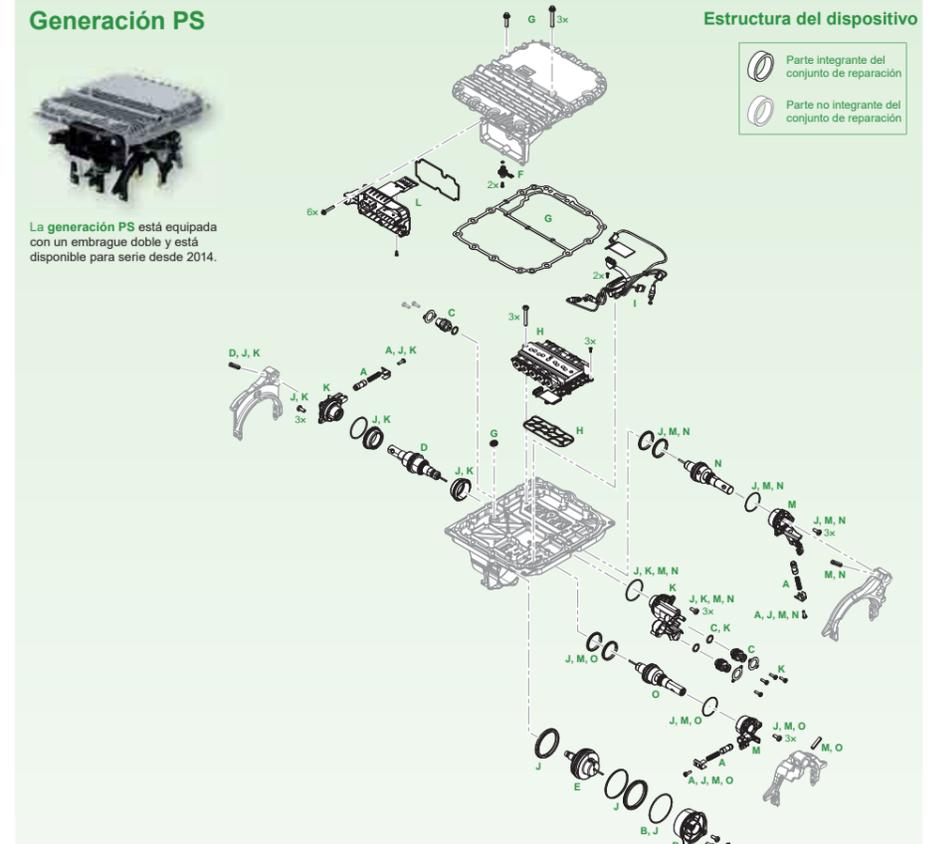
Síntesis de conjuntos de reparación / aplicaciones de dispositivo básico

Posición	Componente principal	Número del conjunto de reparación		Aplicación de dispositivo básico				
		Referencias cruzadas		Generación F				
		WABCO	Volvo	Renault	Generación E	421 366 001 0	421 366 002 0	421 367 002 0
A	Conjunto con enclavamientos	421 365 922 2	20562629	7420562629	✓	✓	✓	✓
B	Juego de pistones y retenes labiales	421 365 923 2	20562630	7420562630	✓	✓	✓	✓
C	Tapa de cilindro de rango con junta	421 365 927 2	20562636	7420562636	✓	✓	✓	✓
D	Armazón, resorte cónico para horquilla de cambio 2/3	421 365 928 2	20562640	7420562640	✓	✓	✓	✓
E	Sensor de distancia	421 365 929 2	20562642	7420562642	✓	✓	✓	✓
F	Vástago de cilindro dividido	421 365 932 2	21786063	7421786063	✓	✓	✓	✓
G	Vástago de cilindro 1/R	421 365 933 2	21302092	7420562107	✓	✓	✓	✓
H	Vástago de cilindro 2/3	421 365 934 2	22781280	7422781280	✓	✓	✓	✓
I	Cilindro de rango	421 365 935 2	20562111	7420562111	✓	✓	✓	✓
J	Módulo de sensores de presión	421 367 900 2	22242765	7422242765	✓	✓	✓	✓
K	Junta estática	421 367 921 2	21911585	7421911585	✓	✓	✓	✓
L	Puente conector	421 367 922 2	21911586	7421911586	✓	✓	✓	✓
M	Unidad de válvula con junta	421 367 924 2	21911584	7421911584	✓	✓	✓	✓
N	Tapa del cilindro para cilindro 1/R	421 367 927 2	21911592	7421911592	✓	✓	✓	✓
O	Tapa del cilindro para cilindro dividido	421 367 928 2	21911591	7421911591	✓	✓	✓	✓
P	Tapa del cilindro para cilindro 2/3	421 367 929 2	21911596	7421911596	✓	✓	✓	✓
R	Chapa para cilindro dividido	421 367 930 2	22242766	7422242766	✓	✓	✓	✓
S	Soporte de conexión con junta	421 367 931 2	22242764	7422242764	✓	✓	✓	✓

Generación PS



La generación PS está equipada con un embrague doble y está disponible para serie desde 2014.



Estructura del dispositivo

- Parte integrante del conjunto de reparación
- Parte no integrante del conjunto de reparación

Síntesis de conjuntos de reparación / aplicaciones de dispositivo básico

Posición	Componente principal	Número del conjunto de reparación		Aplicación de dispositivo básico	
		Referencias cruzadas		Aplicación de dispositivo básico	
		WABCO	Volvo	Renault	421 369 001 0
A	Conjunto con enclavamientos	421 365 922 2	20562629	7420562629	✓
B	Tapa de cilindro de rango con junta	421 365 927 2	20562636	7420562636	✓
C	Sensor de distancia	421 365 929 2	20562642	7420562642	✓
D	Vástago de cilindro 1/R	421 365 933 2	21302092	7420562107	✓
E	Cilindro de rango	421 365 935 2	20562111	7420562111	✓
F	Módulo de sensores de presión	421 367 900 2	22242765	7422242765	✓
G	Junta estática	421 367 921 2	21911585	7421911585	✓
H	Unidad de válvula con junta	421 367 924 2	21911584	7421911584	✓
I	Puente conector	421 369 921 2	21911587	7421911587	✓
J	Conjunto con estanqueidad dinámica	421 369 923 2	21911588	7421911588	✓
K	Módulo de sensores de presión	421 369 924 2	21911595	7421911595	✓
L	Soporte de conexión con junta	421 369 925 2	21911597	7421911597	✓
M	Tapa de cilindro para cilindro 2/3, retenes labiales y junta tórica para cilindro	421 369 926 2	21911597	7421911597	✓
N	Conjunto de vástago para cilindro 3, retenes labiales y junta tórica para cilindro	421 369 927 2	21911598	7421911598	✓
O	Conjunto de vástago para cilindro 2, retenes labiales y junta tórica para cilindro	421 369 928 2	21911599	7421911599	✓