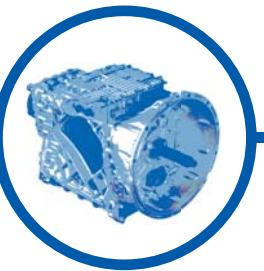


WABCO geautomatiseerde handgeschakelde transmissie

Aftermarket-oplossingen voor versnellingsbak-regeleenheden voor Volvo-toepassingen



WABCO versnellingsbak-regeleenheden voor Volvo-toepassingen

De AMT versnellingsbakactuator voor Volvo-bedrijfsvoertuigen maakt het rijden gemakkelijker, veiliger en comfortabeler doordat het schakelproces geautomatiseerd wordt.

Wat betreft as- en tandwielslijkt deze erg op een standaard handgeschakelde transmissie. Echter, de schakelkoppeling en de handmatig bediende versnellingshendel worden vervangen door een elektronisch geregeld en elektrisch-pneumatisch geschakeld versnellingschakelsysteem. De transmissie heeft 12 vooruit- en 4 achteruitversnellingen.

Generaties

Er zijn diverse generaties van Volvo-versnellingsbakactuators op de markt. Elke generatie kan eenvoudig geïdentificeerd worden: bekijk het typeplaatje, dat boven op de transmissiebehuizing is aangebracht en kijk naar de laatste letter.



Gemakkelijke diagnosesystemen

Onze AMT-technologie voor Volvo-voertuigen kan eenvoudig worden gediagnosticeerd met de voor meerdere merken geschikte diagnoseoplossing die door WABCO WÜRTH (W.EASY®) wordt geleverd. Deze is beschikbaar voor onafhankelijke aftermarket-werkplaatsen. De oplossing is voordelig geprijsd en vakkundig op maat gemaakt voor WABCO-producten. Dit resulteert in uitstekende betrouwbaarheid en nauwkeurigheid voor onze oplossingen voor versnellingsbak-regeleenheden.

De WABCO WÜRTH diagnosesoftware is duidelijk gestructureerd, met een gemakkelijk te bedienen interface. Alle kritische diagnosefuncties worden weergegeven waardoor een vlotte en directe systeemanalyse mogelijk is.

W.EASY kan worden besteld via het distributienetwerk van WABCO Würth. Zie voor meer details www.wabcowuerth.com

Eenvoudige inleerprocedure

Na de reparatie moet er een inleerprocedure op de versnellingsbak-regeleenheid worden uitgevoerd. Het kan niet eenvoudiger dan met de voor meerdere merken geschikte diagnoseoplossing W.EASY die door WABCO WÜRTH geleverd wordt. Eenvoudigweg:

- Sluit het systeem aan via de on-board diagnose (OBD) interface.
- Start de inleerprocedure via de WABCO WÜRTH-diagnose.
- Volg de instructies op die de software aangeeft.

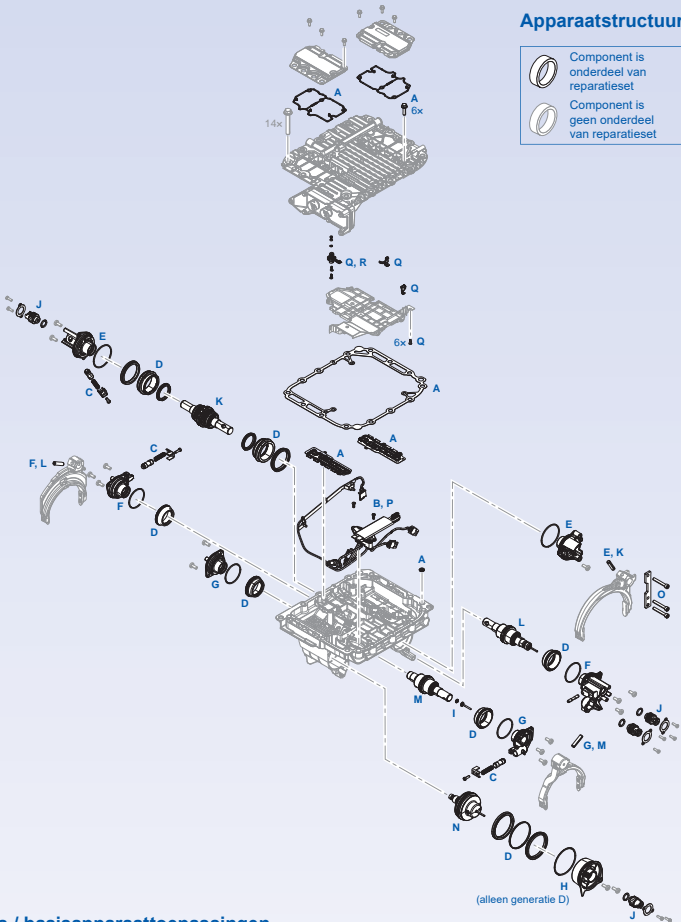
Generatie B en D



Generatie B heeft een externe koppelingcilinder aan de buitenkant. Deze wordt sinds 2001 in serie geleverd.



De generaties C en D hebben een inwendige koppelingcilinder. In vergelijking met de C-generatie is de D-generatie uitgerust met een gewijzigde toerentalsensor. Deze wordt sinds 2008 in serie geleverd.



Apparaatstructuur

- Component is onderdeel van reparatieset
- Component is geen onderdeel van reparatieset

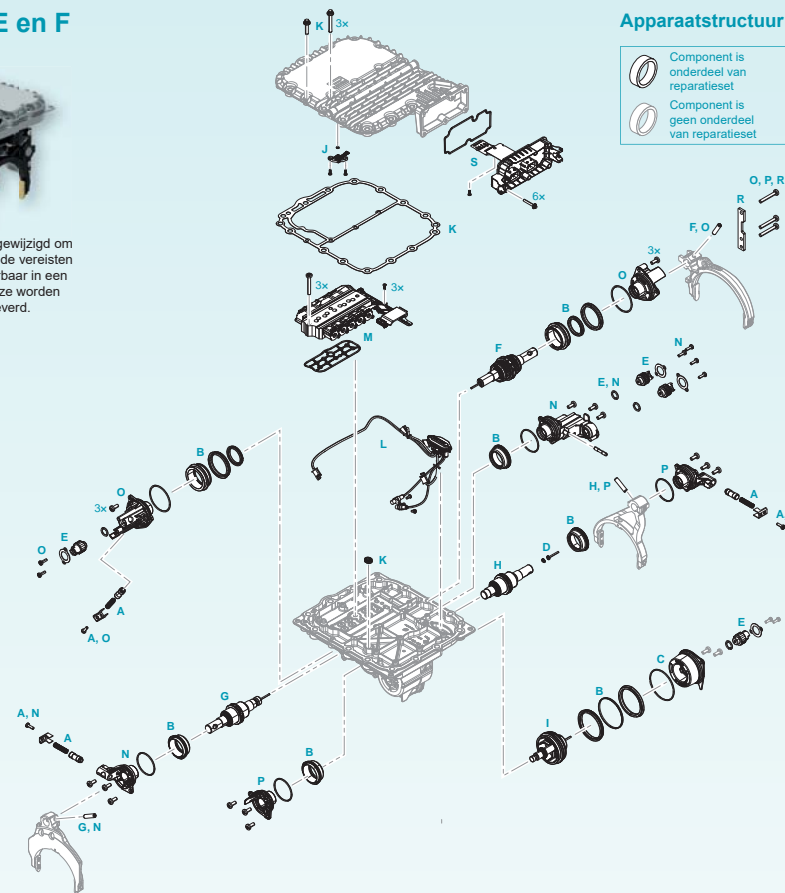
Overzicht van reparatiesets / basisapparaattoepassingen

Positie	Hoofdkomponent	Generatie	Reparatiesetnummer		Basisapparaattoepassing				
			WABCO	Volvo	Renault	Generatie D			
						Gen. B	12 V	24 V	24 V retarder
A	Statische pakking	B, D	421 365 920 2	20785252	7420785252	✓	✓	✓	✓
B	Verbindingsbrug	B	421 365 921 2	20562627	7420562627	✓	✓	✓	✓
C	Set met pallen	B, D	421 365 922 2	20562629	7420562629	✓	✓	✓	✓
D	Lippakking en zuigerzet	B, D	421 365 923 2	20562630	7420562630	✓	✓	✓	✓
E	Cilinderdeksel (gesplitste cilinder)	B, D	421 365 924 2	20562631	7420562631	✓	✓	✓	✓
F	Cilinderdeksel (1/R cilinder)	B, D	421 365 925 2	20562633	7420562633	✓	✓	✓	✓
G	Cilinderdeksel (2/3 cilinder)	B, D	421 365 926 2	20562635	7420562635	✓	✓	✓	✓
H	Bereik cilinderdeksel met pakking	D	421 365 927 2	20562636	7420562636	✓	✓	✓	✓
I	Armatuur, conische veer voor schakelvork 2/3	B, D	421 365 928 2	20562640	7420562640	✓	✓	✓	✓
J	Afstandsensor	B, D	421 365 929 2	20562642	7420562642	✓	✓	✓	✓
K	Zuigerstang voor gesplitste cilinder	B, D	421 365 932 2	21786063	7421786063	✓	✓	✓	✓
L	Zuigerstang voor 1/R cilinder	B, D	421 365 933 2	21302092	7420562107	✓	✓	✓	✓
M	Zuigerstang voor 2/3 cilinder	B, D	421 365 934 2	22781280	7422781280	✓	✓	✓	✓
N	Zuigerbereik	B, D	421 365 935 2	20562111	7420562111	✓	✓	✓	✓
O	Druksensormodule	B, D	421 367 900 2	22242765	-	✓	✓	✓	✓
K	Statische pakking	B, D	421 367 921 2	21911585	7421911585	✓	✓	✓	✓
L	Verbindingsbrug	B, D	421 367 922 2	21911586	7421911586	✓	✓	✓	✓
M	Klepeenheid met pakking	B, D	421 367 924 2	21911584	7421911584	✓	✓	✓	✓
N	Cilinderdeksel voor 1/R cilinder	B, D	421 367 927 2	21911592	7421911592	✓	✓	✓	✓
O	Cilinderdeksel voor gesplitste cilinder	B, D	421 367 928 2	21911591	7421911591	✓	✓	✓	✓
P	Cilinderdeksel 2/3 cilinder	B, D	421 367 929 2	21911596	-	✓	✓	✓	✓
R	Plaat voor gesplitste cilinder	B, D	421 367 930 2	22242766	-	✓	✓	✓	✓
S	Verbindingssteun met pakking	B, D	421 367 931 2	22242764	-	✓	✓	✓	✓

Generatie E en F



Generatie E en F zijn gewijzigd om te kunnen voldoen aan de vereisten van Euro 6 en zijn leverbaar in een 12V- en 24V-versie. Deze worden sinds 2013 in serie geleverd.



Apparaatstructuur

- Component is onderdeel van reparatieset
- Component is geen onderdeel van reparatieset

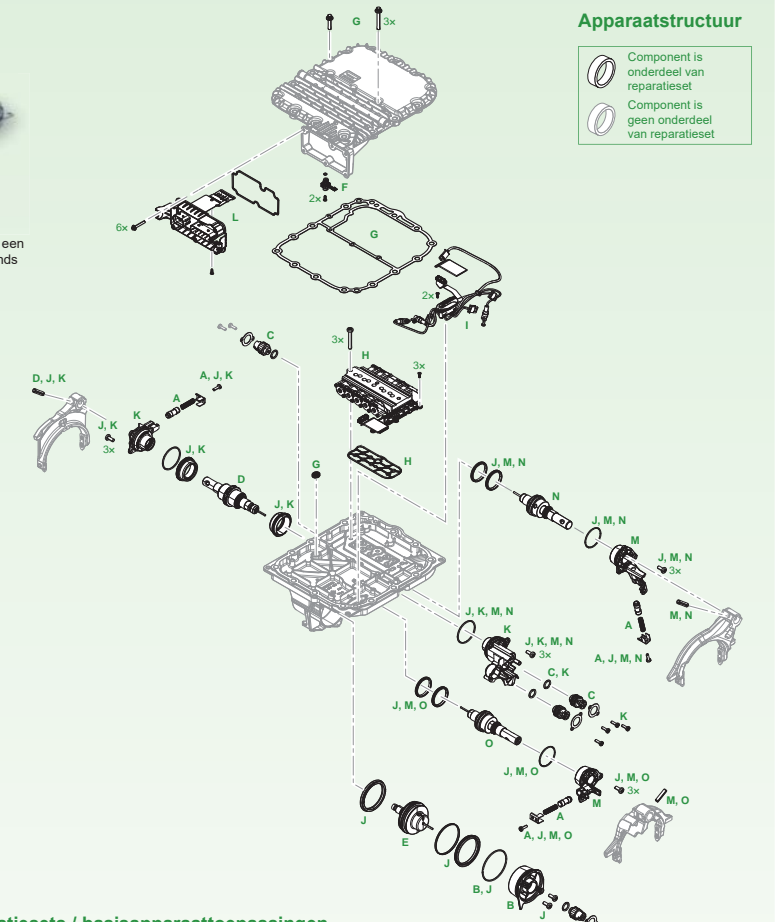
Overzicht van reparatiesets / basisapparaattoepassingen

Positie	Hoofdkomponent	Reparatiesetnummer			Basisapparaattoepassing		
		WABCO	Volvo	Renault	Generatie E	Generatie F	
						421 367 001 0	421 366 001 0
A	Set met pallen	421 365 922 2	20562629	7420562629	✓	✓	✓
B	Lippakking en zuigerzet	421 365 923 2	20562630	7420562630	✓	✓	✓
C	Bereik cilinderdeksel met pakking	421 365 927 2	20562636	7420562636	✓	✓	✓
D	Armatuur, conische veer voor schakelvork 2/3	421 365 928 2	20562640	7420562640	✓	✓	✓
E	Afstandsensor	421 365 929 2	20562642	7420562642	✓	✓	✓
F	Zuigerstang voor gesplitste cilinder	421 365 932 2	21786063	7421786063	✓	✓	✓
G	Zuigerstang voor 1/R cilinder	421 365 933 2	21302092	7420562107	✓	✓	✓
H	Zuigerstang voor 2/3 cilinder	421 365 934 2	22781280	7422781280	✓	✓	✓
I	Zuigerbereik	421 365 935 2	20562111	7420562111	✓	✓	✓
J	Druksensormodule	421 367 900 2	22242765	-	✓	✓	✓
K	Statische pakking	421 367 921 2	21911585	7421911585	✓	✓	✓
L	Verbindingsbrug	421 367 922 2	21911586	7421911586	✓	✓	✓
M	Klepeenheid met pakking	421 367 924 2	21911584	7421911584	✓	✓	✓
N	Cilinderdeksel voor 1/R cilinder	421 367 927 2	21911592	7421911592	✓	✓	✓
O	Cilinderdeksel voor gesplitste cilinder	421 367 928 2	21911591	7421911591	✓	✓	✓
P	Cilinderdeksel 2/3 cilinder	421 367 929 2	21911596	-	✓	✓	✓
R	Plaat voor gesplitste cilinder	421 367 930 2	22242766	-	✓	✓	✓
S	Verbindingssteun met pakking	421 367 931 2	22242764	-	✓	✓	✓

Generatie PS



Generatie PS is uitgerust met een dubbele koppeling en wordt sinds 2014 in serie geleverd.



Apparaatstructuur

- Component is onderdeel van reparatieset
- Component is geen onderdeel van reparatieset

Overzicht van reparatiesets / basisapparaattoepassingen

Positie	Hoofdkomponent	Reparatiesetnummer			Basisapparaattoepassing
		WABCO	Volvo	Renault	
A	Set met pallen	421 365 922 2	20562629	7420562629	✓
B	Bereik cilinderdeksel met pakking	421 365 927 2	20562636	7420562636	✓
C	Afstandsensor	421 365 929 2	20562642	7420562642	✓
D	Zuigerstang voor 1/R cilinder	421 365 933 2	21302092	7420562107	✓
E	Zuigerbereik	421 365 935 2	20562111	7420562111	✓
F	Druksensormodule	421 367 900 2	22242765	-	✓
G	Statische pakking	421 367 921 2	21911585	7421911585	✓
H	Klepeenheid met pakking	421 367 924 2	21911584	7421911584	✓
I	Verbindingsbrug	421 369 921 2	21911587	-	✓
J	Dynamische pakkingset	421 369 923 2	21911588	-	✓
K	Deksel- en zuigerzet voor 1/R cilinder	421 369 924 2	21911595	-	✓
L	Verbindingssteun met pakking	421 369 925 2	-	-	✓
M	Cilinderdeksel voor 2/3 cilinder, lippakkingen en O-ring voor cilinder	421 369 926 2	21911597	-	✓
N	Stangset voor 3 cilinder, lippakkingen en O-ring voor cilinder	421 369 927 2	21911598	-	✓
O	Stangset voor 2 cilinder, lippakkingen en O-ring voor cilinder	421 369 928 2	21911599	-	✓