

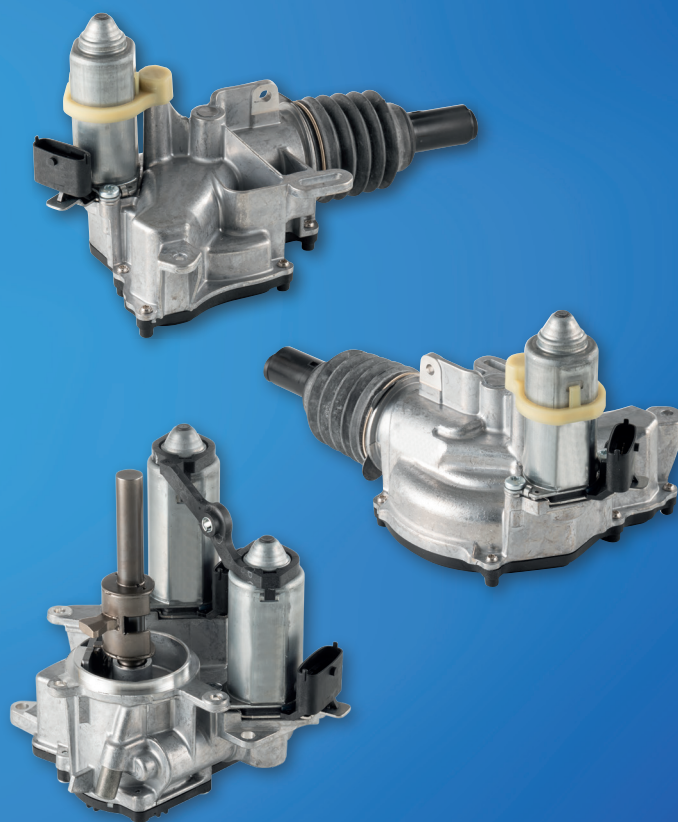


QUALITÉ D'ORIGINE ACTUATEURS D'EMBRAYAGE ET DE BOÎTE DE VITESSES SACHS

L'automatisation parfaite des boîtes de vitesses et des embrayages. Rétablit le confort de conduite comme à l'origine.

- **Les actuateurs d'embrayage SACHS** évitent une commande manuelle de la pédale d'embrayage.
- **Les actuateurs de boîte de vitesses SACHS** évitent un changement manuel des vitesses à l'aide du levier.
- **Les actuateurs SACHS** sont disponibles pour certains modèles des marques Dacia, Smart, Citroën, Peugeot, Volkswagen et Seat.
- **Les actuateurs SACHS** offrent la meilleure qualité d'origine lors du remplacement d'actionneurs usés.

Pour obtenir les informations de catalogue, visitez le site webcat.zf.com ou zf.com/sachs et téléchargez notre application Part Finder sur Google Play ou dans l'App Store.



EFFICACITÉ PROUVÉE





ACTUATEURS D'EMBRAYAGE ET DE BOÎTE DE VITESSES

Les boîtes de vitesses automatisées équipent principalement des véhicules sur lesquels le recours à des boîtes de vitesses automatiques n'est pas possible, en raison du poids, de l'espace et des coûts. Dans les boîtes de vitesses automatisées, des actuateurs électromécaniques ou hydrauliques assurent les opérations d'embrayage/de débrayage et de changement de vitesses. Ces composants subissent aussi une usure et doivent faire l'objet d'un remplacement en cas de défauts.

Veuillez aussi consulter l'information de service correspondante et les instructions de pose de ces composants.

ACTUATEUR D'EMBRAYAGE

L'actuateur d'embrayage est disponible dans une version électrohydraulique et une version électromécanique. Les deux assurent la fonction de la pédale d'embrayage.

La version électromécanique transmet directement le mouvement de déconnexion par un goujon, alors que la version électrohydraulique génère une pression dans le cylindre émetteur intégré qui actionne ensuite le cylindre récepteur/la butée hydraulique.

Comme l'actuateur de boîte de vitesses, l'actuateur d'embrayage possède un carter en aluminium. À l'intérieur se trouvent une denture en plastique et un moteur électrique utilisés pour entraîner le goujon mécanique ou pour établir une pression dans le cylindre émetteur d'embrayage.

ACTUATEUR DE BOÎTE DE VITESSES

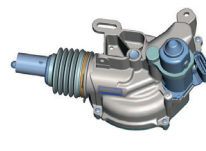
L'actuateur de boîte de vitesses assume la fonction du levier de vitesses classique. Il change les vitesses en mode entièrement automatique.

Un moteur électrique présélectionne le rapport exigé par le boîtier de commande ; le deuxième moteur électrique fournit la force nécessaire pour engager le rapport.

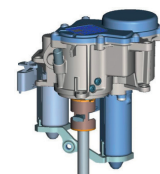
Le carter de l'actuateur de boîte de vitesses est constitué d'aluminium ; la denture en plastique et les deux moteurs électriques se trouvent à l'intérieur.



Actuateur d'embrayage
SACHS (électrohydraulique)



Actuateur d'embrayage
SACHS (électromécanique)



Actuateur de boîte de
vitesses SACHS

Référence catalogue	Désignation	Fabricant	Modèle
3981 000 066	Actuateur d'embrayage	SMART	FORTWO CABRIO, FORTWO COUPÉ
3981 000 067	Actuateur d'embrayage	MITSUBISHI, SMART	MITSUBISHI, COLT, SMART FORFOUR
3981 000 070	Actuateur d'embrayage	SMART	CABRIO, CITY COUPÉ, FORTWO COUPÉ, ROADSTER
3981 000 089	Actuateur d'embrayage	CITROËN, PEUGEOT	CITROËN: C2, C3 PEUGEOT: 1007, 207
3981 000 090	Module de levier sélecteur	CITROËN, PEUGEOT	CITROËN: C2, C3 PEUGEOT: 1007, 207
3981 000 091	Actuateur d'embrayage	CITROËN, PEUGEOT	CITROËN: C2, C3, DS3, NEMO, PEUGEOT: 207, 1007, BIPPER
3981 000 092	Module de levier sélecteur	CITROËN, PEUGEOT	CITROËN: C2, C3, DS3, NEMO, PEUGEOT: 207, 1007, BIPPER
3981 000 093	Actuateur d'embrayage	IVECO, RENAULT	IVECO DAILY III, IV, RENAULT MASTER III, VAUXHALL MOVANO 2.3 CDTI
3981 000 094	Actuateur d'embrayage	NISSAN	
3981 000 193	Module de levier sélecteur	CITROËN, PEUGEOT	CITROËN: C3 III, C4, DS3, PEUGEOT: 208, 2008 VTI
3981 000 194	Actuateur d'embrayage	CITROËN, PEUGEOT	CITROËN: C3 II, C4, PEUGEOT: 2008, 208
3981 000 195	Module de levier sélecteur	DACIA	LOGAN, SANDERO
3981 000 196	Actuateur d'embrayage	DACIA	LOGAN, SANDERO
3981 000 199	Module de levier sélecteur	VOLKSWAGEN	MII, CITIGO, UP 1.0
3981 000 200	Actuateur d'embrayage	SEAT, ŠKODA, VOLKSWAGEN	SEAT: MII, ŠKODA: CITIGO, VOLKSWAGEN: UP 1.0, CITIGO
3981 000 201	Module de levier sélecteur	DACIA	DUSTER 1.5DCI
3981 000 202	Module de levier sélecteur	DACIA	DUSTER, LOGAN, SANDERO
3981 600 000	Actuateur d'embrayage	DAF, IVECO, MAN	DAF: CF, CF 75, CF 85, XF, XF 105, XF 95, IVECO: EUROCARGO I-III, EUROCARGO IV, STRALIS, MAN: TGA, TGL, TGM, TGS, TGX

* Les produits SACHS décrits ci-dessus sont spécialement conçus pour l'utilisation conforme respective mentionnée. Les produits se destinent seulement à cette utilisation prévue. ZF n'accorde cependant aucune garantie, explicite ou implicite, quant à l'adéquation des produits à certains usages prévus qui n'ont été convenus ni expressément ni par écrit entre ZF et ses clients. Les informations figurant dans cette brochure sont non contractuelles, en particulier en ce qui concerne les caractéristiques des produits. Seuls les accords écrits passés dans le cadre du processus de commande, en particulier ceux concernant les caractéristiques de chaque produit, sont décisifs pour les obligations contractuelles de ZF. Un assemblage correct des produits est également une condition de base pour bénéficier de cette garantie. Les indications contenues dans le matériel publicitaire ne sont pas contractuelles et ne renseignent pas sur la nature des produits. Sous réserve de modifications sans préavis. Sauf erreurs et omissions.

EFFICACITÉ PROUVÉE

