

Le dessiccateur WABCO – Le pilier de l'installation de freinage

Un système de freinage ne peut évidemment fonctionner sans compresseur ou sans robinet de frein. C'est toutefois par l'intégration de nombreuses fonctions dans le dessiccateur ou dans l'APU (Air Processing Unit) que le fonctionnement du système tout entier est garanti.



Il s'agit là essentiellement d'une protection à long terme du système :

- L'humidité parvenant dans les réservoirs et les valves provoque la corrosion. Cette corrosion reste longtemps dissimulée mais une mince couche de rouille peut par la suite occasionner des pannes sur les appareils raccordés.
- L'eau restant dans les réservoirs diminue le volume d'air comprimé et donc le nombre de freinages encore possibles à l'arrêt du moteur ou en cas de défaillance du compresseur. L'expérience démontre que les conducteurs sont confiants quant à la fonction du dessiccateur et qu'ils utilisent trop rarement les valves de purge des réservoirs.
- A cause de la lubrification du compresseur, de petites quantités d'huile parviennent dans la chambre de compression et y sont brûlées au cours du processus de compression par dégagement de chaleur. Une grande partie de ces produits issus de la combustion (la calamine par ex.) est filtrée par la cartouche du dessiccateur, sans quoi les surfaces de contact et les clapets s'encrasseraient à la longue.
- Les nouveaux types d'huiles dans les moteurs permettent d'espacer les intervalles entre les vidanges, mais les additifs de haute qualité qui s'y trouvent entraînent cependant de nouveaux risques : En tant que composants du lubrifiant dans le compresseur, ces additifs peuvent être transformés en aérosols. Ces aérosols attaquent les pièces en caoutchouc dans le système de freinage à air comprimé. WABCO Air System Protector (432 901 223 2), la cartouche Premium avec filtre coalescent, empêche l'infiltration de ces aérosols dans le système de freinage.



Le nouveau Air System Protector s'adapte à la plupart des dessiccateurs (max. 13 bar, M 39x1.5)

On accorde souvent peu d'importance au dessiccateur étant donné que les problèmes mentionnés n'ont de répercussion sur le système de freinage qu'après un temps de fonctionnement prolongé. Il est vrai que les dessiccateurs sont en général très robustes, mais négliger leur entretien pourrait avoir des conséquences regrettables.

C'est pourquoi nous recommandons :

- d'échanger régulièrement les cartouches,
- d'actionner fréquemment les valves de purge sur les réservoirs afin de vérifier le fonctionnement du dessiccateur,
- penser aux problèmes de compresseur ou de dessiccateur si l'on constate des équipements de freinage encrassés ou attaqués par la corrosion en effectuant des opérations sur l'installation.

WABCO propose des dessiccateurs adéquats dans le cas d'un échange. Vous trouverez dans le tableau suivant une vue d'ensemble de nos dessiccateurs classés en fonction de leur utilisation sur les différents véhicules.

Numéro OE	Application	Type	Concurrence	Référence
DAF / Foden 51-01407-000	Camion DAF / Foden	Simple		432 415 037 0
DAF 1505035R	DAF 95.310/95.350/95.380	Simple	Knorr LA8234	432 410 102 7
Danor	Danor	Simple		432 410 204 0
DC 000 431 67 15 80	DC 1935, O303	Simple		432 420 000 0/7
DC / EvoBus 001 431 22 15	Série DC LK, MK, SK / EvoBus O303, 350, 404, 405, 0814, 01114, 01117, 01120	Simple		432 421 008 0/7
DC / MB / EvoBus 001 431 48 15	DC / MB Unimog, EvoBus	Simple		432 411 166 0
DC / EvoBus 001 431 87 15	DC / EvoBus	Double		432 432 006 0
MB 662 431 01 15	MB Unimog	Double		432 432 006 0
DC / EvoBus 8 285 407 000	DC / EvoBus - Setra	Simple	Knorr LA8234	432 410 102 7
Dennis Bus 432-410-102-7	Dennis Dart Bus, véhicule à un étage	Simple	Knorr LA8234	432 410 102 7
Dennis Bus AB4324100837	Dennis Bus	Simple	Haldex78984	432 410 083 7
Eos 920920366	Autocar Eos	Simple	Knorr LA8234	432 410 102 7
DC / EvoBus 8.285.316.000	DC / EvoBus S:317, S319 GT-HD	Double		432 432 199 0/7
DC / EvoBus 000 430 27 15	DC / Evobus Setra	Double		432 432 017 0
DC / EvoBus 8 285 307 000	DC / EvoBus Setra	Double		432 431 199 0/7
DC / EvoBus 8 285 358 000	DC / EvoBus	Double		432 431 173 0/7
Dennis 658558	Dennis Bus	Simple		432 421 012 0
Diversos	Aplicaciones en bus	Simple	Knorr LA6244+LA8222	432 410 038 0
Ford YC44 2K867 A1A	Ford	Simple		432 415 030 0
Iveco 980829	Iveco Ikarus, Pegaso / Irisbus	Simple	Knorr LA8234	432 410 102 7
Iveco / Pegaso 4103 1475	Iveco EuroCargo, EuroTech, EuroTrakker, EuroStar, Pegaso Autobus, véhicule à un étage 391.12.29	Simple		432 410 075 0
Iveco 0813 7622	Iveco EuroCargo, EuroTech, EuroTrakker, EuroStar	Simple		432 410 023 0/7 432 419 073 0
Iveco 0816 0470	Iveco EuroCargo, EuroTech, EuroStar	Simple		432 410 074 0
Iveco 0816 0471	Iveco EuroCargo, EuroTech, EuroStar	Simple	Knorr LA6244 / LA8222	432 410 034 0/7
Iveco / Pegaso 0816 0475	Iveco EuroCargo, EuroTech, EuroTrakker, EuroStar, Pegaso Autobus, véhicule à un étage 391.12.29	Simple		432 410 035 0/7
Iveco 110450	Iveco TurboStar, TurboTech, Iveco Astra, véhicules spéciaux	Simple		432 410 021 0/7
Iveco 163732	Iveco ASTRA	Simple		432 415 015 0
Iveco 4207 9486	Iveco TurboStar, TurboTech, Iveco Astra, véhicules spéciaux	Simple	Knorr LA6205+ LA8229	432 410 021 0/7
Iveco 4210 9792	Iveco	Simple		432 410 022 0/7

Iveco 4253 7851	Iveco	Double		432 432 199 0/7
Iveco 0816 0470	Iveco EuroCargo, EuroTech, EuroStar	Simple		432 410 033 0/7
Iveco 9010099029	Iveco TurboStar, TurboTech, Iveco Astra, véhicules spéciaux	Simple		432 410 021 0/7
Iveco / Pegaso 70003 -43220	Iveco Ikarus, Pegaso / Irisbus	Simple	Knorr LA8234	432 410 102 7
Irisbus 42554597	Irisbus	Double		432 431 173 0/7
John Deere 28210401000	Jonckheere Autobus et autocar	Simple	Knorr LA8210	432 410 116 7
Karosa 5006016148	Karosa Autobus	Simple	Knorr LA6244, A8222	432 410 122 0
Kögel 322 795	Kögel	Simple	Knorr LA8234	432 410 102 7
Liebherr / DC 5026 57308	Liebherr / DC	Simple		432 410 007 0
MAN / Neoman 81.52102-6104	MAN M / F2000, TGA, Neoman Autobus	Simple	Knorr LA8210	432 410 116 7
MAN / ERF 127670-0	MAN / ERF E&EC Série du milieu des années 1996	Simple		432 415 029 0
MAN / ERF 128792-2	MAN / ERF E&EC Série du milieu des années 1996	Simple		432 415 030 0
MAN / Neoman 81.52102-6024	MAN G / F90, Neoman	Simple	Knorr LA8211	432 410 111 7
MAN / Neoman 88.52102-6008	MAN / Neoman	Double		432 431 199 0/7
MAN / Neoman 81.52102-6088	MAN M/F 2000, Neoman Autobus	Double		432 432 000 0
MAN 81.52102-6095	MAN	Double		432 432 002 0
MAN 81.52102-6097	MAN F90, L / M / F2000, TG-A	Simple	Knorr LA8211	432 410 113 0/7
MAN 81.52102-6105	MAN L / M / F2000	Simple	Knorr LA8212	432 410 112 7
MAN 81.52102-6112	MAN	Double		432 432 005 0
MAN / Neoman 81.52102-6119	MAN M / F2000, TGA, Neoman Autobus	Simple	Knorr LA8207AT	432 410 115 7
MAN 84.52102-6017	MAN	Double		432 432 199 0/7
MAN 88.52102-6007	MAN	Simple		432 420 000 0/7
MAN 910036047	MAN	Simple	Knorr LA8234	432 410 102 7
MAN 88.52102-6001	MAN	Simple	Knorr LA8234	432 410 102 7
MAN 81.52102.6023	MAN	Simple	Knorr LA8234	432 410 102 7
Neoplan 11017447	Neoplan Skyliner Autobus à deux étages, Transliner Muncial Autobus	Simple	Knorr LA8234	432 410 102 7
Neoplan 11017448	Neoplan	Simple		432 420 000 0/7
Neoplan 11018638	Neoplan Transliner Autobus	Double		432 432 199 0/7
Neoplan 11018678	Neoplan	Double		432 431 199 0/7
Neoplan 1102.734.01	Neoplan	Simple		432 420 000 0/7
Neoplan 11060914	Neoplan	Double		432 432 017 0
Neoplan 11062846	Neoplan	Double		432 432 002 0
Nissan Motor 47540-D6435	Nissan	Simple	Knorr LA8234	432 410 102 7

RV.I 4324200000	Renault V.I.	Simple		432 420 000 0/7
RV.I 5010260523	RV.I. Midlum, Premium	Simple		432 415 138 0 432 415 124 0
RVI 5010260660	Renault V.I. Midlum, Premium	Simple		432 415 026 7
RVI 5010376083	Renault V.I.	Simple		432 415 033 0
Scania 1441751	Scania 3 ^{ème} et 4 ^{ème} série	Simple	Haldex 78984	432 410 083 7
Scania	Scania 4 ^{ème} série	Simple		432 410 090 0
Scania 1517979	Scania 3 ^{ème} et 4 ^{ème} série	Simple	Haldex 78984	432 410 083 7
Solaris P-1102.751.140	Solaris Autobus	Simple		432 410 022 0/7
Volvo 20393337	Volvo	Simple		432 410 087 0
Volvo 3035101	Volvo B10M Autobus / Autocar	Double		432 431 010 7
Volvo 8112336	Volvo B10M Autobus / Autocar	Double		432 431 010 7
Volvo 8112337	Volvo FH 12 Série, FH 16/520	Double		432 431 008 7
Volvo 3951836	Volvo	Simple		432 410 089 0
Volvo 20553336	Volvo, toutes séries	Simple		432 410 192 0
Volvo 20410157	Volvo, toutes séries	Simple		432 410 192 0
Volvo 20546790	Volvo, toutes séries	Simple		432 410 191 0
Volvo 85000332	Volvo, toutes séries	Simple		432 410 191 0
Volvo 20420156	Volvo, toutes séries	Simple		432 410 191 0
Volvo 85000114	Volvo, toutes séries	Simple		432 410 191 0