

Secador de aire WABCO – la columna vertebral de la instalación de frenos

Naturalmente, un sistema de frenos no puede funcionar sin compresor ni sin válvula de freno. En el secador de aire y en la APU (unidad de procesamiento de aire) están integradas varias funciones que garantizan el funcionamiento de todo el sistema.

En este proceso se trata sobre todo de un aseguramiento adicional del sistema:

- La humedad que alcanza el depósito y las válvulas ocasiona corrosión. Esta corrosión permanece durante tiempo oculta, pero puede generar una oxidación superficial que podría ocasionar averías en los aparatos conectados.
- La humedad que permanece en el depósito reduce la capacidad de acumulación y, en consecuencia, la cantidad de frenadas posibles cuando el motor está parado o en caso de avería del compresor. La experiencia ha demostrado que los conductores confían en la función del secador de aire y que raramente utilizan la válvula de descarga del depósito.
- Al lubricarse el compresor, en la cámara de compresión quedan pequeñas cantidades de aceite que se queman al generarse calor durante el proceso de compresión. La mayoría de estos productos quemados (p.ej. aceite carbonizado) son filtrados a través del cartucho del secador de aire ya que, de lo contrario, con el paso del tiempo ensuciarían o quedarían pegados en la superficie de las válvulas de freno.
- Las nuevas clases de aceite de los motores permiten aumentar los intervalos de cambio, aunque sus aditivos de alta calidad conllevan nuevos riesgos: Como componentes del aceite lubricante del compresor, estos aditivos pueden transformarse en aerosoles. Estos aerosoles atacan las piezas de caucho del sistema de aire comprimido de los frenos. El Air System Protector (432.901.223.2) de WABCO y su cartucho Premium con filtro coalescente impiden que estos aerosoles penetren en el sistema de frenos.



El nuevo Air System Protector es apto para la mayoría de secadores de aire (máx. 13 bares, M 39 x 1,5)

Debido a que los efectos mencionados solo repercuten en el sistema de frenos después de un tiempo de servicio prolongado, el secador de aire recibe atención con menos frecuencia. Aunque por lo general los secadores de aires son muy robustos, la falta de atención puede tener consecuencias muy graves.

Por esta razón recomendamos:

- cambiar los cartuchos de forma regular,
- hacer funcionar con frecuencia la válvula de descarga de los depósitos para comprobar el funcionamiento del secador de aire,
- si durante los trabajos en la instalación se observan aparatos sucios o oxidados en el sistema de frenos, deducir que hay problemas del compresor o el secador de aire.

En caso de tener que cambiar un secador de aire, WABCO ofrece los recambios apropiados. En la siguiente tabla encontrará un resumen de nuestros secadores de aire, clasificados según el uso en distintos vehículos.

01/10/2006

Número OE	Aplicación	Tipo	Competencia	Nº de pedido
DAF / Foden 51-01407-000	Camión Foden / DAF	Sencillo		432 415 037 0
DAF 1505035R	DAF 95.310/95.350/95.380	Sencillo	Knorr LA8234	432 410 102 7
Danor	Danor	Sencillo		432 410 204 0
DC 000 431 67 15 80	DC 1935, O303	Sencillo		432 420 000 0/7
DC / EvoBus 001 431 22 15	Serie DC LK, MK, SK / EvoBus O303, 350, 404, 405, 0814, 01114, 01117, 01120	Sencillo		432 421 008 0/7
DC / MB / EvoBus 001 431 48 15	DC / MB Unimog, EvoBus	Sencillo		432 411 166 0
DC / EvoBus 001 431 87 15	DC / EvoBus	Doble		432 432 006 0
MB 662 431 01 15	MB Unimog	Doble		432 432 006 0
DC / EvoBus 8 285 407 000	DC / EvoBus - Setra	Sencillo	Knorr LA8234	432 410 102 7
Dennis Bus 432-410-102-7	Dennis Dart Bus, un piso	Sencillo	Knorr LA8234	432 410 102 7
Dennis Bus AB4324100837	Dennis Bus	Sencillo	Haldex78984	432 410 083 7
Eos 920920366	Bus turístico Eos	Sencillo	Knorr LA8234	432 410 102 7
DC / EvoBus 8.285.316.000	DC / EvoBus S:317, S319 GT-HD	Doble		432 432 199 0/7
DC / EvoBus 000 430 27 15	DC / Evobus Setra	Doble		432 432 017 0
DC / EvoBus 8 285 307 000	DC / EvoBus Setra	Doble		432 431 199 0/7
DC / EvoBus 8 285 358 000	DC / EvoBus	Doble		432 431 173 0/7
Dennis 658558	Bus Dennis	Sencillo		432 421 012 0
Diversos	Aplicaciones en bus	Sencillo	Knorr LA6244+LA8222	432 410 038 0
Ford YC44 2K867 A1A	Ford	Sencillo		432 415 030 0
Iveco 980829	Iveco Ikarus, Pegaso / Irisbus	Sencillo	Knorr LA8234	432 410 102 7
Iveco / Pegaso 4103 1475	Iveco EuroCargo, EuroTech, EuroTrakker, EuroStar, bus Pegaso, un piso 391.12.29	Sencillo		432 410 075 0
Iveco 0813 7622	Iveco EuroCargo, EuroTech, EuroTrakker, EuroStar	Sencillo		432 410 023 0/7 432 419 073 0
Iveco 0816 0470	Iveco EuroCargo, EuroTech, EuroStar	Sencillo		432 410 074 0
Iveco 0816 0471	Iveco EuroCargo, EuroTech, EuroStar	Sencillo	Knorr LA6244 / LA8222	432 410 034 0/7
Iveco / Pegaso 0816 0475	Iveco EuroCargo, EuroTech, EuroTrakker, EuroStar, bus Pegaso, un piso 391.12.29	Sencillo		432 410 035 0/7
Iveco 110450	Iveco TurboStar, TurboTech, Iveco Astra, vehículos especiales	Sencillo		432 410 021 0/7
Iveco 163732	Iveco ASTRA	Sencillo		432 415 015 0
Iveco 4207 9486	Iveco TurboStar, TurboTech, Iveco Astra, vehículos especiales	Sencillo	Knorr LA6205+ LA8229	432 410 021 0/7
Iveco 4210 9792	Iveco	Sencillo		432 410 022 0/7

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

D6435				
RV.I 4324200000	Renault V.I.	Sencillo		432 420 000 0/7
RV.I 5010260523	RV.I. Midlum, Premium	Sencillo		432 415 138 0 432 415 124 0
RVI 5010260660	Renault V.I. Midlum, Premium	Sencillo		432 415 026 7
RVI 5010376083	Renault V.I.	Sencillo		432 415 033 0
Scania 1441751	Scania 3ª y 4ª serie	Sencillo	Haldex 78984	432 410 083 7
Scania	Scania 4ª serie	Sencillo		432 410 090 0
Scania 1517979	Scania 3ª y 4ª serie	Sencillo	Haldex 78984	432 410 083 7
Solaris P-1102.751.140	Bus Solaris	Sencillo		432 410 022 0/7
Volvo 20393337	Volvo	Sencillo		432 410 087 0
Volvo 3035101	Bus / bus turístico Volvo B10M	Doble		432 431 010 7
Volvo 8112336	Bus / bus turístico Volvo B10M	Doble		432 431 010 7
Volvo 8112337	Volvo serie FH 12, FH 16/520	Doble		432 431 008 7
Volvo 3951836	Volvo	Sencillo		432 410 089 0
Volvo 20553336	Volvo, toda la gama	Sencillo		432 410 192 0
Volvo 20410157	Volvo, toda la gama	Sencillo		432 410 192 0
Volvo 20546790	Volvo, toda la gama	Sencillo		432 410 191 0
Volvo 85000332	Volvo, toda la gama	Sencillo		432 410 191 0
Volvo 20420156	Volvo, toda la gama	Sencillo		432 410 191 0
Volvo 85000114	Volvo, toda la gama	Sencillo		432 410 191 0