

## Notice technique destinée aux utilisateurs de véhicules non équipés de dessiccateurs d'air

### 1 - BUT

L'air atmosphérique comprimé et refoulé par le compresseur contient de l'humidité. Cette humidité se condense dans les canalisations et appareils de freinage.

Cette condensation, due au refroidissement de l'air échauffé par la compression, est d'autant plus nette que les appareils d'utilisation sont plus éloignés du compresseur. Elle peut être particulièrement importante lors d'un arrêt prolongé du compresseur. L'eau de condensation, généralement retenue dans le réservoir d'air comprimé, séjourne également dans les points les plus bas de l'installation. Il convient de l'évacuer de temps à autre par les robinets de purge prévus à cet effet.

Toutefois, lorsque la température extérieure reste inférieure à 0 °C, des vidanges, même fréquentes, ne suffisent plus pour éviter, en certains points particulièrement exposés au froid, le risque de congélation de l'eau. Il en résulte, dans la circulation de l'air comprimé, des interruptions qui peuvent être fort gênantes dans une installation fixe mais qui revêtent un caractère de réelle gravité lorsqu'il s'agit du fonctionnement d'organes de sécurité, tels que des freins sur véhicules.

Chaque hiver, des problèmes apparaissent à basses températures. Le gel de l'eau condensée provoque un défaut de fonctionnement immédiat de l'équipement de freinage : bouchons de glace dans les canalisations, blocage de certains appareils de freinage. Pour supprimer les risques de congélation, l'air comprimé doit être enrichi par l'apport de liquide anti gel WABCOTHYL. Le point de congélation de l'eau condensée est alors abaissé.

### 2 - FONCTIONNEMENT

2.1 - Les liquides antigel ne peuvent être diffusés dans les circuits que par un dispositif de protection antigel. WABCO en propose de deux types :

- le protecteur antigel 432 199 diffuse le liquide antigel dans les circuits par léchage permanent d'une mèche imprégnée
- la pompe antigel à injection automatique 932 002 diffuse le liquide antigel par injection automatique de la quantité optimale chaque fois que le régulateur ou la valve de régulation (governor) est en fonctionnement. Cet appareil optimise donc la consommation de liquide antigel.

2.2 - Le liquide antigel WABCOTHYL spécialement conçu pour les dispositifs de freinage à air comprimé

- assure les fonctions classiques d'un bon antigel :
  - . abaissement du point de congélation de l'eau condensée évitant la congélation et le blocage des appareils de freinage qui s'en suivrait
  - . diffusion du mélange d'air et de liquide antigel sous toutes ses phases (état liquide ou état vapeur) dans tout le circuit jusqu'aux appareils les plus éloignés du compresseur (tant pour les dispositifs de freinage que pour les dispositifs d'assistance)
  - . compatibilité avec tous les matériaux utilisés dans les circuits et appareils pneumatiques de freinage et d'assistance : aucune dégradation des caoutchoucs, résines et métaux, pas de risque de gonflement des joints
- assure grâce à la formule spécifique du WABCOTHYL certaines fonctions complémentaires :
  - . WABCOTHYL est un agent humectant de lubrification additionnelle qui limite l'usure des éléments mobiles des appareils pneumatiques de freinage ou d'assistance
  - . WABCOTHYL est un agent anti-corrosif plastifiant insoluble dans les huiles qui protège de façon durable les circuits et appareils pneumatiques de freinage ou d'assistance.

# WABCO

édition octobre 1984 830 702 050  
sous toutes réserves de modifications

### 3 - UTILISATION

3.1 - WABCOTHYL est naturellement utilisable pour tout circuit à air comprimé, il est compatible avec les appareils de toutes marques.

3.2 - Il convient de :

- purger l'eau des circuits de freinage et servitudes (cette opération peut être accomplie en permanence de façon automatique soit par le décanteur purgeur WABCO 432 511, soit par des valves de purge automatique WABCO 934 301)
- nettoyer le réservoir de la pompe antigel
- remplir le réservoir de la pompe antigel de WABCOTHYL NON DILUE
- mettre la pompe antigel en fonctionnement
  - . sur le protecteur antigel WABCO 432 199 : poignée mise en position haute verrouillée
  - . sur la pompe antigel à injection automatique WABCO 932 002 : robinet d'isolement en position 1

3.3 - Ensuite, vous devez simplement compléter périodiquement le niveau d'antigel dans le réservoir.

### 4 - PRECAUTIONS

WABCOTHYL contient un produit facilement inflammable. Tenir le récipient bien fermé à l'écart de toute source d'ignition, dans des locaux bien ventilés.

### 5 - PRESENTATION

Référence	Capacité (litres)
830 702 110 4	1
830 702 113 4	5
830 702 089 4	20
830 702 090 4	200

**SOYEZ PRÉVOYANT**  
Commandez dès maintenant du  
**WABCOTHYL**  
à votre concessionnaire WABCO  
(Liste au dos du document joint)



# WABCO